



designed for scientists



## RCT basic PT Wireless Solution

/// Fiche technique

More features, more flexibility – wireless and secure

The RCT basic PT Wireless Solution expands the trusted RCT basic with additional features for wireless temperature and pH measurement. The system combines precise measurement technology with enhanced security and maximum flexibility in everyday laboratory work.

Wireless data transmission

The USB WD wireless dongle included in the scope of delivery enables the wireless transmission of measurement data. The central system component is the PT Wireless Sensor, also included, which transmits temperature data wirelessly to



designed for scientists

the RCT basic.

A pH electrode can optionally be connected to the PT Wireless via a BNC connector. In this configuration, the RCT basic becomes a pH meter:

The pH value can be displayed directly on the screen – without the need for an additional external measuring device.

Another advantage of the wireless sensor technology:

No cables are required on the temperature sensor – damaged or burnt sensor cables are a thing of the past.

Alternatively, the Wireless Dongle USB WD also allows connection to the IKA 'Lab Assistant' app for visualising measurement data.

Increased safety through dual temperature measurement

In combination with the wired temperature sensor PT 1000.60, which is also included in the scope of delivery, two temperatures can be measured simultaneously:

-PT 1000.60 (wired): Monitoring and limiting the temperature of a heat transfer medium, e.g. synthesis block, oil, water or sand bath

-PT Wireless: Temperature control directly within the reaction medium

This configuration enhances the safety of the experiment, particularly in the event of glass breakage.

The RCT basic automatically displays both temperatures side by side on the screen.

Complete solution including mounting hardware

All the necessary mounting hardware is included in the scope of delivery to ensure secure and flexible positioning of the wireless sensor (stand, support rod and boss head clamp).

Contenu de la livraison

- RCT basic
- Barreaux aimés IKAFLON® 30
- Barreaux aimés IKAFLON® 40
- PT wireless Wireless Sensor
- USB WD USB Dongle RCT
- H 16 V Tige de statif
- PT 1000.60 Sonde de température
- H 38 Bras de fixation
- H 44 Noix de serrage
- H 80 Temperature sensor holder
- Screwdriver



designed for scientists

## Données techniques

|                                                                                                                                         |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nombre de postes                                                                                                                        | 1                                                      |
| Capacité d'agitation max. (H <sub>2</sub> O) [l]                                                                                        | 20                                                     |
| Charge maximale [kg]                                                                                                                    | 25                                                     |
| Puissance du moteur débitée [W]                                                                                                         | 9                                                      |
| Système du moteur                                                                                                                       | DC sans brosse                                         |
| Sens de rotation du moteur                                                                                                              | À droite                                               |
| Affichage de la vitesse de rotation valeur de consigne                                                                                  | LED                                                    |
| Affichage de la vitesse de rotation valeur réelle                                                                                       | LED                                                    |
| Possibilité de réglage de la vitesse                                                                                                    | Control knob (Rotating / Pressing)                     |
| Plage de vitesse [rpm]                                                                                                                  | 50 - 1500                                              |
| Précision de réglage de la vitesse [rpm]                                                                                                | 10                                                     |
| longueur du barreau aimanté [mm]                                                                                                        | 20 - 80                                                |
| auto-chauffage de la plaque (RT:22°C pour une durée 1h) [K]                                                                             | +12                                                    |
| Puissance de chauffage [W]                                                                                                              | 800                                                    |
| Affichage de la température valeur de consigne                                                                                          | LED                                                    |
| Affichage de la température valeur réelle                                                                                               | LED                                                    |
| Unité de température                                                                                                                    | °C                                                     |
| Plage de température [°C]                                                                                                               | Température ambiante + Auto-échauffement de l'appareil |
| Possibilité de réglage de la température de chauffage                                                                                   | Control knob (Rotating / Pressing)                     |
| Résolution d'affichage [K]                                                                                                              | 0.1                                                    |
| Plage de réglage de la température [°C]                                                                                                 | 0 - 310                                                |
| Précision du réglage de la température de la plaque de chauffage [K]                                                                    | 1                                                      |
| Connexion pour une sonde de température externe                                                                                         | PT1000, ETS-D5, ETS-D7, PT wireless                    |
| Précision de réglage de la température du milieu [K]                                                                                    | 1                                                      |
| Température de service min. (avec refroidissement externe) [°C]                                                                         | -20                                                    |
| Circuit de sécurité réglable [°C]                                                                                                       | 50 - 360                                               |
| Matériaux de la plaque                                                                                                                  | alliage d'aluminium                                    |
| Dimensions de la plaque [mm]                                                                                                            | Ø 135                                                  |
| Minuterie                                                                                                                               | oui                                                    |
| Affichage de la minuterie                                                                                                               | LED                                                    |
| Réglage de la durée min. [s]                                                                                                            | 1                                                      |
| Réglage de la durée max. [min]                                                                                                          | 5999                                                   |
| Fonction de mesure du pH                                                                                                                | optional (with ETS-D7, PT wireless)                    |
| Capteur dans milieu détection                                                                                                           | oui                                                    |
| Plage de mesure de la température PT1000 [°C]                                                                                           | -20 - 310                                              |
| variation de la PT1000; DIN EN 60751 KL.A [K]                                                                                           | ≤ ± (0,15 +0,002x T )                                  |
| Écart de vitesse (aucune charge, tension nominale, à 1500 tr/min + 25 °C) [%]                                                           | ±2                                                     |
| Vitesse de chauffage (1l H <sub>2</sub> O dans H1500) [K/min]                                                                           | 9                                                      |
| Heat control accuracy of heating plate centre without vessel (at 100°C) [K]                                                             | ±5                                                     |
| Précision de régulation de la température avec PT1000 ext. (H <sub>2</sub> O 500 ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K] | ±0,5                                                   |
| Précision de régulation de la température avec ETS-D5 (H <sub>2</sub> O 500ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]       | ±0,5                                                   |
| Heat control accuracy with ETS-D7 (500ml H <sub>2</sub> O in 600ml beaker, 40mm stirring bar, 600rpm, 50°C) [K]                         | ±0.2                                                   |
| Heat control accuracy with PT wireless (500ml H <sub>2</sub> O in 600ml beaker, 40mm stirring bar, 600rpm, 50°C) [K]                    | ±0.2                                                   |
| Dimensions (L x H x P) [mm]                                                                                                             | 160 x 100 x 200                                        |
| Poids [kg]                                                                                                                              | 2.3                                                    |
| Plage de température du milieu admise [°C]                                                                                              | 5 - 40                                                 |
| Humidité relative admissible [%]                                                                                                        | 80                                                     |
| Protection selon DIN EN 60529                                                                                                           | IP 54                                                  |



designed for scientists

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Interface numérique RS 232                   | oui               |
| Interface numérique USB                      | USB-C             |
| Interface numérique WPAN                     | optional (USB WD) |
| Tension [V]                                  | 220 - 230         |
| Fréquence [Hz]                               | 50/60             |
| Puissance absorbée de l'appareil [W]         | 820               |
| Puissance absorbée de l'appareil Standby [W] | 0.45              |