



designed for scientists



RCT basic ETS-D7 Solution

/// Fiche technique

More features, more flexibility – wireless and secure

The RCT basic ETS-D7 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.



designed for scientists

The central system component is the ETS-D7 wireless sensor, also included, which transmits temperature data wirelessly to the RCT basic.

A pH electrode can be connected via a BNC connector as an option. The pH value is displayed directly on the ETS-D7 screen. Additionally, the pH value can also be displayed on the RCT basic screen.

If required, the ETS-D7 can also be used without the RCT basic as a standalone pH meter or temperature measuring device.

Another advantage of wireless sensor technology:

No cables 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.

Enhanced 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

-ETS-D7: 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 in parallel on the screen.

Complete solution including mounting hardware

To ensure safe and flexible positioning of the wireless sensor, the complete mounting hardware is included in the scope of delivery (stand, holding rod and boss head clamp).

Contenu de la livraison

- RCT basic
- Barreaux aimés IKAFLON® 30
- Barreaux aimés IKAFLON® 40
- ETS-D7 Temperature sensor with display, wireless
- 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. (H2O) [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 H2O 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. (H2O 500 ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]	±0,5
Précision de régulation de la température avec ETS-D5 (H2O 500ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]	±0,5
Heat control accuracy with ETS-D7 (500ml H2O in 600ml beaker, 40mm stirring bar, 600rpm, 50°C) [K]	±0.2
Heat control accuracy with PT wireless (500ml H2O 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