



designed for scientists



RET basic ETS-D7 Solution

/// Fiche technique

More functions, more flexibility – wireless and safe

The RET basic ETS-D7 Solution expands the trusted RCT basic with additional functions for wireless temperature and pH measurement. The system combines precise measurement technology with enhanced safety and maximum flexibility in everyday laboratory work.

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



designed for scientists

If required, the ETS-D7 can also be used without the RET 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.

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
- 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 RET 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, mounting rod and boss head clamp).

Contenu de la livraison

- RET basic
- Barreaux aimatés IKAFLON® 30
- Barreaux aimatés IKAFLON® 40
- ETS-D7 Wireless Sensor
- 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 - 1700
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]	+15
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 - 340
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]	0.1
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
Inversion du sens de rotation automatique	optional (with IKA HUB)
Fonctionnement par intermittence	optional (with IKA HUB)
Mesure de l'évolution de la viscosité	optional (with IKA HUB)
Barreau avec détection de rupture	optional (with IKA HUB)
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)
Programme	optional (with IKA HUB)
Capteur dans milieu détection	oui
Plage de mesure de la température PT1000 [°C]	-20 - 340
variation de la PT1000; DIN EN 60751 KL.A [K]	$\leq \pm (0,15 + 0,002 \times T)$
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]	$\pm 0,5$
Précision de régulation de la température avec ETS-D5 (H2O 500ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 50 °C) [K]	$\pm 0,5$
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



designed for scientists

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