

Vlastnosti

- Vysoká presnosť $\pm 0,04^{\circ}\text{C}$
- Stabilita $0,005^{\circ}\text{C}$
- Teplotný rozsah $-45 / -30$ až $155^{\circ}\text{C} / 700^{\circ}\text{C}$
- MVI – kompenzácia kolísania napätia siete
- Automatické skúšky termostatických spínačov
- Rozhranie USB a softvér JOFRACAL
- Spĺňa požiadavky EURAMET/cg-13/v.01
- Inteligentný referenčný snímač
- Dynamická kompenzácia podľa zaťaženia
- Integrovaný držiak snímačov
- Farebný displej s multifunkčnou klávesnicou
- Tichý režim pre prácu v laboratóriu
- Tri modely: A, B a C



Základné špecifikácie:

Teplotný rozsah:	RTC-156	RTC-157	RTC-700
Max.	155 $^{\circ}\text{C}$	155 $^{\circ}\text{C}$	700 $^{\circ}\text{C}$
Min. (pri 0 $^{\circ}\text{C}$)	-46 $^{\circ}\text{C}$	-57 $^{\circ}\text{C}$	10 $^{\circ}\text{C}$
Min. (pri 23 $^{\circ}\text{C}$).....	-30 $^{\circ}\text{C}$	-45 $^{\circ}\text{C}$	33 $^{\circ}\text{C}$
Min. (pri 40 $^{\circ}\text{C}$)	-15 $^{\circ}\text{C}$	-31 $^{\circ}\text{C}$	50 $^{\circ}\text{C}$

Rozlíšenie (nastaviteľné) 1°, 0,1°, 0,01° a 0,001 $^{\circ}\text{C}$

Stabilita	RTC-156 & 157	RTC-700
.....	$\pm 0,005^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,008^{\circ}\text{C}$ (pri 125 $^{\circ}\text{C}$)
.....		$\pm 0,015^{\circ}\text{C}$ (pri 425 $^{\circ}\text{C}$)
.....		$\pm 0,020^{\circ}\text{C}$ (pri 700 $^{\circ}\text{C}$)

Merané 15 minút po signalizácii ustálenie teploty. Doba merania: 30 minút.

Čas do ustálenia 10 minút

Presnosť:	RTC-156 a 157	RTC-700
Modely B a C	$\pm 0,04^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,11^{\circ}\text{C}^*$
<i>S použitím externého referenčného snímača teploty STS.</i>		
Modely A, B a C	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,29^{\circ}\text{C}^*$
<i>S použitím interného referenčného snímača teploty.</i>		

Funkč.špecifikácie	RTC-156	RTC-157	RTC-700
Ponorná hĺbka	160 mm	160 mm	200 mm
Priemer šachty	30 mm	30 mm	30 mm

Doba zohrievania:

z -30 na 23 $^{\circ}\text{C}$	4 minúty	7 minút
z 23 na 155 $^{\circ}\text{C}$	15 minút	8 minút
z 33 na 700 $^{\circ}\text{C}$		45 minút

Doba chladenia:

zo 700 na 100 $^{\circ}\text{C}$		43 minút
zo 155 na 100 $^{\circ}\text{C}$	4 minúty	5 minút
zo 100 na 50 $^{\circ}\text{C}$		17 minút
zo 100 na 23 $^{\circ}\text{C}$	8 minút	10 minút
z 50 na 33 $^{\circ}\text{C}$		20 minút
z 23 na -24 $^{\circ}\text{C}$	15 minút	
zo -24 na -30 $^{\circ}\text{C}$	10 minút	
z 23 na -30 $^{\circ}\text{C}$		17 minút
zo -30 na -45 $^{\circ}\text{C}$		25 minút

Multi-informačný displej



Indikátor stability	ikona ✓
Odpočítavanie doby stabilizácie	minúty
Zobrazené teploty	SET, READ, TRUE
.....	SENSOR a DLC súčasne
Alfanumerické správy	áno
Ikony o stave	áno
Reálny čas	áno

Vstupy pre kalibrované snímače/prevodníky (iba model B):

RTD (odporové snímače)	Pt100, Pt500, Pt1000
TC (termočlánky)	E, J, K, T, R, S, N, XK, U
Prúdová slučka	0 až 24 mA
<i>(S napájaním slučky 24V js.)</i>	
Napätový vstup	0 až 12 V js.
Test spínačov (bezpotenciálových)	5 V js. / 2,5 mA

Vstupy pre referenčné snímače (modely B a C):

STS 100 (Pt100 4-vodičovo)	Pt100, ref.etalón
DLC 155	dynamická kompenzácia

Ďalšie vlastnosti

	RTC-156 a 157	RTC-700
Napájacie napätie	230V(180-254), 50Hz ±5	
Príkion (max.)	400 W	1150 W
Sériové rozhranie	USB 2.0	
Prevádzková teplota	0 až 40°C	
Skladovacia teplota	-20 až 50°C	
Vlhkosť	0 až 90% RH	
Krytie	IP-10	
Rozmery (D x Š x V)	362 x 235 x 363.....	362 x 171 x 421
Hmotnosť	10,5 kg.....	11,3 kg

Poznámka: rozmery sú uvedené v mm

Porovnanie funkcií modelov:

Model	A	B	C
Dvoj-zónový vyhrievací/chladiaci blok	•	•	•
MVI – odolnosť voči výkyvom napájacieho napätia	•	•	•
Indikátor stability	•	•	•
Funkcia automatického krokovania	•	•	•
USB komunikácia	•	•	•
Rozlíšenie zobrazenia 0,001°	•	•	•
Programovateľná maximálna teplota	•	•	•
Synchronizačný výstup(fpre externé záznamové zariadenie)	•	•	•
Kalibrácia krátkych snímačov v špeciálnej vložke		•	•
Vstup pre externý presný referenčný snímač		•	•
Vstup pre externý referenčný snímač typu DLC		•	•
Funkcia "SET" follows "TRUE"		•	•
Funkcia kompenzácie zaťaženia		•	•
Vstup pre RTD, TC, V, mA		•	
Vstup pre prúdovú slučku 4-20 mA vrátane napájania 24 V js.		•	
Všetky vstupy konvertovateľné na teplotu		•	
Automat. skúšky termostatov (rozpojený, zopnutý a hysterézia)		•	
Zavedenie kalibračných zadání z počítača PC		•	
Preberania výsledkov kalibrácie (pri prevzatí & pri odovzdaní)		•	



Obsah štandardnej dodávky:

Modely A, B a C:

- RTC kalibrátor (podľa špecifikácie užívateľa)
- Sieťový napájací kábel
- Kalibračný certifikát s údajmi
- Nástroj na vyberanie vložiek
- Softvér JOFRACAL
- USB kábel
- Sada gumených kuželov pre izolačné zátky
- Príručka

Model B obsahuje navyše nasledujúce položky:

- Meracie vodiče (2 x červený, 2 x čierny)
- Kalibračný certifikát pre vstupy ref. a DLC snímačov
- Kalibračný certifikát pre vstupy pre kalibrované snímače

Model C obsahuje navyše nasledujúce položky:

- Kalibračný certifikát pre vstupy ref. a DLC snímačov

Voliteľné príslušenstvo:

Vozík - 127355

Odnímateľný rozkladací vozík pre kufr na RTC. Umožňuje pohodlné a bezpečné premiestňovanie prístroja. Ochranný kufr poskytuje bezpečné úložisko pre kalibrátor aj príslušenstvo.



Podporná tyč - 127277

Skladacia podporná tyč pre snímače je vhodná pre všetky kalibrátory JOFRA RTC. Drží počas kalibrácie kalibrovaný snímač v požadovanej polohe. Obsahuje 2 držiaky snímača s 2 príchytkami.

