

# Process calibrators // for resistance thermometers



## Your advantages

Type	
EC RTD.2 / UC RTD.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precise simulation and measurement of RTD signals</li> <li>Simple to use and robust housing</li> <li>For mobile on-site calibration</li> </ul>

## Technical data

Type	EC RTD.2	UC RTD.2
<b>Resistance thermometers (RTD)</b>		
<b>Generation and measurement of RTD signals</b>	Pt100, Cu50	Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50, Ni100, Ni120, Ni1000
<b>Ω-generator function</b>	0...400 Ω	0...3500 Ω
<b>Ω-measurement function</b>	0...450 Ω	0...3600 Ω
<b>Accuracy (of reading + const.)</b>	±0.05 %	±0.012 %
<b>Selectable temperature unit</b>	°C / °F	°C / °F
<b>Measurement of multi-wire connections</b>	2	2 / 3 / 4

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)

Functions		
Type	EC RTD.2	UC RTD.2
<b>Generation</b>		
High-speed call values		10 points (flexible)
Linear steps and ramps		✓
User-defined synthesiser values		10
User-defined signal output characteristic		10 points
Editable units		✓
Output zero	✓	
<b>Measurement</b>		
Data memory		10 000 values
Value tables and graphics function		✓
Offset programming for sensor characteristic		✓
Calibration data files and linearisation points		5 x 4 values
User-defined measuring input characteristic		10 points
Editable units		✓
Measured value min. / max.		✓
Measured value hold function		✓
Averaging function		✓

General data		
Type	EC RTD.2	UC RTD.2
<b>Features</b>		
Sensor connection	4 safety sockets (1 channel) incl. 2 sets with safety instrument leads (4 mm) and alligator clips	4 safety sockets (1 channel) incl. 2 sets with safety instrument leads (4 mm) and alligator clips (optional)
Power supply	1 x 9 V monobloc battery Operating time approx. 25 h with auto-power-off	4 x 1.5 V AA-battery Operating time approx. 40 h or rechargeable battery including power adapter 230 VAC / 12 VDC (optional)
PC Interface		mini-USB Type B
Operator guidance	Keypad	Menu with pull-down windows, programming and control via PC
Display	Multifunction display LCD, 5½ digit	Multifunction display LCD, 6 digit
<b>Housing</b>		
Version	ABS plastic with protective cover	
Dimensions	200 x 100 x 40 mm (H x W x D)	160 x 85 x 45 mm (H x W x D)
Weight	Approx. 550 g	Approx. 300 g

## Process calibrators // for resistance thermometers

Order code		
Type	Version	Order number
EC RTD.2	Accuracy $\pm 0.05$ % of reading + const.	EME8VCECDRTD020
UC RTD.2	Accuracy $\pm 0.012$ % of reading + const.	EME8A0UCRTD020

Order code	
Accessories	Order number
DAkkS certificate	EKSIMMONO0000D
SIKA works calibration certificate	EKSIMMONO0000W
Transport case	EME8GKK3100000
Plug connector 4 mm, red	EME8AOSKLS40RT
Plug connector 4 mm, black	EME8AOSKLS40SW
Software Datacal for UC RTD.2	EME8A0MCSWDCKA
Battery and charger for UC series	EME8A0AN601100

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)