

**MIKSTER**  
Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Innowacji  
i Wdrażania Techniki Mikroprocesorowej i Elektroniki  
[www.mikster.com](http://www.mikster.com) [mikster@mikster.com](mailto:mikster@mikster.com)  
ul. Wojkowicka 21, 41 - 250 Czeladź  
tel+48 (032) 763 77 77, 763-78-15÷17, fax +48 (32) 763 75 94

**Гарантийная карта**

серийный номер:

ДАТА ПРОДАЖИ .....

Настоящей гарантией подтверждается хорошее качество и надежная работа изделия. Гарантия предоставляется сроком на 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия обеспечивает бесплатное удаление производителем дефектов проданного изделия в течение 14 дней с даты сдачи изделия в ремонт.

**УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

1. Эксплуатация установки осуществляется соответственно сервисной инструкции и назначению данного продукта.
2. Гарантия прекращает свое действие в случае:
  - срыва пломбы,
  - механических повреждений,
  - повреждений, возникших вследствие несоответствующей эксплуатации
  - корректировок в гарантийной карте за исключением изменений, внесенных производителем.

Гарантия не охватывает повреждений, возникших во время транспортировки..

3. Гарантийная карта действует при наличии документального подтверждения продажи.
4. **Сервис продукции фирмы «Mikster» Sp. z o.o. выполняет фирма**
5. **«MIKSTER SERVICE» S.C.**

Установка предназначена для применений в промышленной среде.  
Фирма «MIKSTER» Sp. z o.o. не несет ответственности за использование оборудования несоответственно инструкции по обслуживанию и его назначению.

Печать

## Инструкция по обслуживанию радиодатчика температуры LGTDR-01

### Описание действия:

Радодатчик температуры **LGTD-R-01** является измерительным модулем, считывание с которого возможно через радиосвязь. Предлагается использовать его везде там, где процесс создания проводной системы считается сложным или не рекомендуется. Датчик имеет внутреннюю память типа FLASH ёмкостью 50kB, что позволяет непрерывную регистрацию температуры до 18 месяцев с частотой регистрации через каждую 1 минуту. Считывание записей датчика возможно через регистрирующий радиоконмутатор, подключенный к компьютеру с установленным программным обеспечением „Logginet” через соединение RS232 или интерфейс Rs485. Застроенный LCD-дисплей облегчает обслуживание установки и предоставляет возможность местной визуализации измерений.




**MIKSTER**

41 - 250 Czeladź ul. Wojkowicka 21  
Tel. +48 (32) 763-77-77  
Fax: +48 (32) 763-75-94  
[www.mikster.pl](http://www.mikster.pl) [mikster@mikster.pl](mailto:mikster@mikster.pl)

## Установка Радиодатчика LGTD-R-01 в радиосистеме.


1. Ввести радиоконмутатор LGRT-01 в конфигурационное состояние. С этой целью, необходимо в окне „Список регистрирующих коммутаторов ” указать коммутатор, к которому будет выполняться доустановка радиодатчиков и нажать кнопку „Instal.radio”. Радиоконмутатор подтвердит состояние конфигурации,

зажигая периодически через каждую 1 секунду контрольную лампочку  .

2. Ввести датчик в измерительное состояние сигнала радиосети:


- Нажать и придержать кнопку на датчике до момента зажигания обеих контрольных лампочек,
- Нажать кнопку 3 раза,

Датчик сигнализирует о переходе в измерительное состояние, зажигая периодически


контрольную лампочку  с интервалом 1 с.

3. Найти место для датчика, в котором радиосигнал сети наиболее слышимый датчиком.

Об уровне сигнала, датчик сигнализирует путем периодического зажигания

контрольной лампочки  . Количество световых импульсов сигнализирует об уровне сигнала (отсутствие импульсов => отсутствие сигнала; 8 импульсов => самый мощный сигнал). Частота повторяемости серии импульсов зависит от количества уже зарегистрированных релейных станций в системе, и чем больше релейных станций, тем она меньше.

4. Добавить датчик к системе:

- Нажать и придержать кнопку на датчике до момента зажигания обеих контрольных лампочек,
- Нажать кнопку 5 раз
- Датчик сигнализирует о переходе в режим логирования путем периодического зажигания обеих контрольных лампочек с интервалом около 1 секунды,
- Факт успешного логирования в систему Датчик подтверждает путем отправления серии импульсов контрольной лампочкой  .
- После успешного логирования, Датчик автоматически переходит в режим нормальной работы регистрации (зажигание контрольных лампочек 1 раз в около 15 секунд).

После правильной процедуры добавления к системе, в программе Loggisoft должен появиться установленный Радиодатчик. Чтобы добавить следующий датчик, надо выполнить пункты от 1 до 4. Таким образом, можно добавить до 64 радиодатчиков к радиосистеме. В случае отсутствия дальности, надо добавить Релейную станцию между местом установки Радиодатчика и Радиоконмутатором и повторить процесс установки датчика.

## Технические параметры:

- размеры: 82x80x57мм  
(с присоединениями: 82x245x57мм)
- степень защиты: IP65 (измерительный элемент IP30)
- питание: литиевая батарея
- пределы измерения температуры: - 55 ... +125С,
- недостоверность измерения температуры: < 0.5С (-10 ... +85С),
- недостоверность измерения температуры для расширенных пределов температуры: < 2С (-55 ... +125С )
- LCD-дисплей с 4 цифрами и специальными знаками
- видимая зона дисплея LCD - 24x41 мм
- пределы температур для LCD-дисплея – от -20 до +70С

## Параметры регистрации радиодатчика:

- Время сохранения записей для свободного изменения температуры (напр. холодильники): до 18 месяцев,
- Время сохранения записей для частого изменения температуры (напр. солнечные места): мин. 34 дней,
- частота регистрации: через каждую 1 минуту

## Параметры линии радиосвязи:

- чувствительность: -100dBm,
- выходная мощность передатчика: <10dBm,
- частота работы: 433, 302 MHz,
- вид модуляции: FSK,
- скорость передачи: 19 200 б/сек.,
- средний расход тока: около 40µA (макс. 75µA),
- время работы без замены батареи: не менее 3 лет (дистанционный контроль),
- прогнозируемая дальность работы:

незастроенная территория- до 200м,  
территория слабо застроенная- до 100м,  
территория плотно застроенная- до 50м,