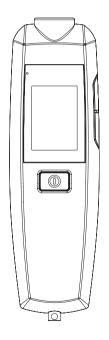
Part no.	XXX-XXXXXXX-XXX				
Product name	機器說明書				
Spec	L148*W105mm/模造紙80P/黑/共112頁/膠裝				
Designer	Emily				
Color	■ K 100 ■ K 80				

ri-thermo® sensioPRO **ri**-thermo® sensioPRO+

Non-contact Thermometer / Berührungsloses Thermometer Thermomètre sans contact / Termómetro sin contacto Termometro senza contatto / Бесконтактный термометр



Operation Instructions / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi / Instrucciones de uso / Istruzioni per l'uso / Инструкция по эксплуатации

ОГЛАВЛЕНИЕ

росдение	
ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	2
ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА	2
СОДЕРЖАНИЕ	2
ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	4
ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	5
СОВЕТЫ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ	5
ЭКРАН ИНДИКАЦИИ	6
ЗАМЕНА БАТАРЕИ	7
ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	8
НАСТРОЙКА ТЕРМОМЕТРА	8
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА	9
ХРАНЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	10
BLUETOOTH-СОЕДИНЕНИЕ (ТОЛЬКО ri-thermo® sensioPRO+)	
О НОРМАЛЬНОЙ И ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ТЕЛА	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	12
ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ	13
ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14
ЭТАЛОННЫЕ СТАНДАРТЫ	15

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за выбор бесконтактного термометра ri-thermo[®] sensioPRO / ri-thermo[®] sensioPRO+!

Прежде всего прочтите настоящее руководство по эксплуатации для безопасного и корректного использования термометра. Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования. Это инновационное медицинское устройство задействует передовую инфракрасную (ИК) технологию для мгновенного и точного измерения температуры в области лба. Данный термометр обеспечивает считывание температуры тела посредством измерения теплового излучения, которое исходит от лба, без непосредственного контакта с телом.

Перед использованием этого продукта внимательно прочитайте содержимое данного документа.

ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Бесконтактный термометр ri-thermo® sensioPRO или ri-thermo® sensioPRO+ предназначен для периодического измерения и мониторинга температуры тела человека в области лба. Устройство предназначено для использования всеми возрастными группами; для профессионального применения лицами с надлежащим пониманием инструкции по эксплуатации.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Термометр измеряет тепловое излучение в инфракрасной области спектра, генерируемое поверхностью кожи над сосудами и окружающими их тканями.

RU-2

Затем термометр преобразует его в значение температуры, отображаемое на ЖК-дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Термометр не излучает инфракрасные сигналы.

СОДЕРЖАНИЕ

- Термометр
- Инструкция по эксплуатации
- Батарейки

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Следует постоянно соблюдать следующие меры предосторожности.

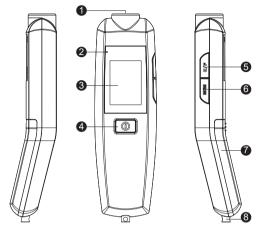
- Существует необходимость в пристальном контроле, если: термометр используется детьми, лицами с ограниченными возможностями или инвалидами; термометр используется для измерения температуры перечисленных категорий людей; термометр эксплуатируется в непосредственной близости к перечисленным категориям людей.
- 2. Используйте термометр только по назначению, описанному в этом руководстве.
- Не используйте термометр, если он не работает должным образом или если он получил какие-либо повреждения.
- Поддерживайте чистоту конца датчика и не допускайте попадания на него инородных частиц. См. инструкции в разделе «Техническое обслуживание».
- 5. Для стерилизации устройства не используйте этилен, оксидный газ, нагрев, автоклав или другие жесткие методы.
- 6. Если термометр или человек находились в среде с более высокой или более низкой температурой или были подвержены нагрузке, прежде чем начать измерение подождите 20 минут до акклиматизации пользователя и термометра до комнатной температуры.
- Поскольку участок тела для измерения температуры может быть подвержен воздействию пота, жировой смазки кожи и окружающей температуры, показатели измерения должны учитываться только для справки.
- Не используйте термометр вблизи от легковоспламеняющихся анестезирующих смесей.
- Не используйте комплектующие, которые не поставляются или не рекомендуются производителем. Во избежание опасных последствий не пытайтесь модифицировать устройство.

- 10. Надлежащее обслуживание крайне важно для продления срока службы вашего устройства. Этот термометр откалиброван на заводе. Если вы следуете инструкциям, вам не нужно регулярно его настраивать. Однако, если у вас возникнет беспокойство в отношении точности измерений, обратитесь за помощью в местную службу поддержки или в магазин.
- 11. Всегда обращайтесь к производителю или представителю производителя, чтобы сообщить о непредусмотренных особенностях эксплуатации или непредвиденных обстоятельствах. Не пытайтесь исправить ситуацию самостоятельно
- При использовании термометра держитесь подальше от источников электромагнитного излучения, например находящегося в использовании мобильного телефона.
- 13. Не подвергайте устройство воздействию сильных электростатических или магнитных полей, чтобы исключить влияние на точность измерения.
- 14. Следует избегать использования этого устройства рядом или в сочетании с другим устройством, поскольку это может привести к неправильной работе.
- Храните футляры для датчика в недоступном для детей месте.
 Отсоединенные от устройства мелкие детали могут стать причиной удушья детей при вдыхании или глотании.
- Не пытайтесь производить действия по обслуживанию устройства во время его использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Во всех случаях придерживайтесь рабочих температур термометра в диапазоне от 10 до 40 °C и относительной влажности от 30 до 85 %.
- Всегда храните термометр в прохладном и сухом месте при температуре от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) и относительной влажности от 30 % до 85 %.
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.
- Использование термометра не заменяет консультации врача.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



- Датчик
- 2 Индикатор Bluetooth (только 6 Кнопка MEM ri-thermo® sensioPRO+)
- Экран индикации
- 4 Кнопка включения/ сканирования

- 6 Кнопка °С/°Е
- Крышка батарейного отсека
- 8 Элемент крепления

СОВЕТЫ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ

- 1. Как и в случае с другими термометрами, вы можете наблюдать небольшие различия в результатах последовательных измерений. В следующих случаях рекомендуется проводить измерение температуры 3 раза и опираться на самый высокий показатель:
 - Измерение температуры у младенцев до 3 месяцев.
 - Измерение температуры у детей младше 3 лет с ослабленной иммунной системой, когда наличие или отсутствие лихорадки имеет решающее значение.

- Обучение пользованию термометром.
- Не выполняйте измерение температуры, когда пациент двигается и/или разговаривает. Прежде чем проводить измерение температуры, подождите 30 минут в следующих ситуациях:
 - Если предназначенный для измерения температуры участок тела был чем-нибудь покрыт.
 - Если пациент занимался спортом, плавал или принимал ванну.
 - Если пациент подвергался воздействию экстремальной температуры.
- 3. Для получения точных показателей температуры в ухе не должно быть избыточного количества ушной серы.

ЭКРАН ИНДИКАЦИИ



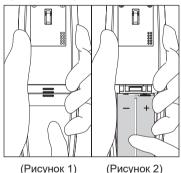
- Дата / Время
- 2 Показание температуры
- **3** Индикатор температуры тела
- ◆ Символ Bluetooth (только rithermo® sensioPRO+)
- 6 Режим памяти

- **6** Единица измерения температуры
- Особщение об ошибке
- Индикатор низкого заряда батареи
- 9 Индикатор даты

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Термометр поставляется с двумя алкалиновыми батарейками 1,5 В типа АА. На термометре будет отображаться значок « ¬ », предупреждающий о снижении уровня заряда. Если оба символа « ¬ » и « ↑ » отображаются одновременно, выполните следующие действия, чтобы немедленно заменить батареи.

- 1. Снимите крышку батарейного отсека в направлении стрелки соответственно. (Рисунок 1)
- 2. Извлеките старые батарейки и замените их двумя алкалиновыми батареями типа AA, 1,5 В. (Рисунок 2)
- 3. Закройте крышку батарейного отсека. Если батареи установлены правильно, вы услышите звуковой сигнал.



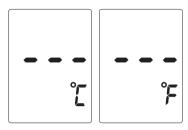
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Несмотря на то, что при появлении значка « » термометр продолжает работать, рекомендуется все же заменить батарейки для получения точных результатов измерений.
- Извлеките батареи, если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени.
- Батареи следует хранить в недоступном для детей месте. В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

По вашему выбору термометр может отображать показатели температуры тела в двух единицах измерения — °С или °F.

ШАГ 1. Сначала нажмите ① на кнопку для включения термометра. ШАГ 2. Нажмите ① кнопку °С/°F, чтобы сделать выбор. Нажмите кнопку, чтобы начать измерение, или оставьте термометр в состоянии бездействия на 30 секунд, чтобы он автоматически выключился



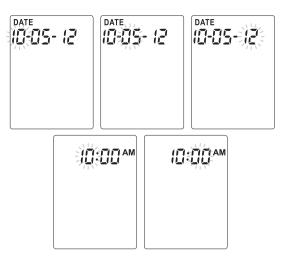
НАСТРОЙКА ТЕРМОМЕТРА

Вам нужно будет установить время при первом использовании или после замены батареи.

ШАГ 1. Когда термометр выключен, нажмите и удерживайте кнопку МЕМ в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки.

ШАГ 2. Установите дату и время

- Нажмите кнопку МЕМ или °C/°F, чтобы выбрать правильный месяц.
- Нажмите ①, чтобы перейти к следующему шагу.
- Нажмите кнопку MEM или °C/°F кнопка, чтобы выбрать правильный день/час/минуту.



После завершения настройки термометр автоматически выключится.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если термометр не используется в течение 30 секунд в режиме настройки, он отключается автоматически.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

ШАГ 1. Поднесите датчик непосредственно ко лбу.

Нажмите (1) и удерживайте кнопку.

Убедитесь в том, что поверхность датчика плоская и находится прямо возле лба, а не под углом. Выполните измерение температуры в области лба на расстоянии 3–7 см.



RU-9

ШАГ 2. Прочитайте результат.

Отпустите кнопку. Отображение показания температуры будет сопровождаться коротким звуковым сигналом.



ПРИМЕЧАНИЕ:

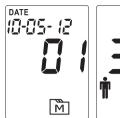
- Поскольку на показатели температуры при измерении в области лба скорее всего будет влиять пот, жировая смазка кожи и температура окружающей среды, показатели измерения должны учитываться только для справки.
- Если при измерении температуры датчик расположен возле лба под углом, на результаты измерения будет влиять температура окружающей среды.
- Термометр автоматически выключится при отсутствии действий в течение 30 секунд.

ХРАНЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Ваш термометр хранит 30 последних показаний.

ШАГ 1. Нажмите кнопку МЕМ, чтобы войти в режим памяти.

Каждый раз, когда вы будете нажимать кнопку «МЕМ», результаты будут отображаться в хронологическом порядке (последний результат будет отображаться первым); также будет отображаться иконка « м » и номер (от 1 до 30).





Когда память будет заполнена, самый старый результат будет удаляться по мере добавления нового. Во время отображения последнего результата измерения температуры снова нажмите кнопку «МЕМ», чтобы вернуться к первому результату.

ШАГ 2. Выйдите из режима памяти.

Нажмите ① кнопку, чтобы вернуться в режим измерения, или оставьте термометр в режиме ожидания на 30 секунд в режиме памяти, и он автоматически отключится.

BLUETOOTH-СОЕДИНЕНИЕ (ТОЛЬКО rithermo[®] sensioPRO+)

Вы можете передавать свои данные с термометра на совместимые устройства через Bluetooth. Обратите внимание, что перед передачей данных вы должны выполнить сопряжение между термометром и приемником Bluetooth. Режим сопряжения автоматически активируется при запуске устройства. Обратите внимание на соответствующее руководство устройства, которое вы ввели в пару.

О НОРМАЛЬНОЙ И ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ТЕЛА

Температура тела у разных людей может варьироваться. Результат также зависит от точки измерения температуры на теле и от времени суток. Ниже приведены статистически нормальные диапазоны в зависимости от точки измерения. Имейте в виду, что показатели температуры в разных точках, даже измеренные в одно и то же время, не должны сравниваться напрямую.

Лихорадка указывает на то, что температура тела выше нормы. Этот симптом может быть вызван инфекцией, слишком теплой одеждой или иммунизацией. У некоторых людей лихорадка не возникает даже во время болезни. Это касается, в частности, детей в возрасте до 3 месяцев, людей с ослабленной иммунной системой, людей, принимающих антибиотики, стероиды или жаропонижающие средства (аспирин, ибупрофен, ацетаминофен) или людей с определенными хроническими заболеваниями.

Нормальный температурный диапазон в точке измерения температуры на теле*1

Полость рта	нормальная температура в полости рта составляет 37 °C (98,6 °F)
Прямая кишка / Ухо	от 0,3 °C до 0,6 °C (от 0,5 °F до 1 °F) выше температуры полости рта
Подмышечная впадина / Лоб	от 0,3 °C до 0,6 °C (от 0,5 °F до 1 °F) ниже температуры полости рта

^{*1.} https://wa.kaiserpermanente.org/kbase/topic.jhtml?docld=tw9223

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Датчик не является водонепроницаемым. Для очистки с внутренней стороны следует протирать датчик чистой и сухой ватной палочкой.
- Корпус термометра не является водонепроницаемым. Никогда не кладите термометр под кран и не погружайте его в воду.
 Используйте мягкую и сухую ткань для очистки. Не используйте абразивные чистящие средства.
- Храните термометр в прохладном и сухом месте. Следите за отсутствием пыли и прямых солнечных лучей.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В таблице ниже показаны проблемы, с которыми вы можете столкнуться. Отображение приведенных ниже сообщений об ошибках будет сопровождаться подсветкой. Следуйте инструкциям в разделе «Что делать» для решения проблем. Если проблема не устранена, обратитесь за помощью к местному дилеру.

СООБЩ-	ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ	ЧТО ДЕЛАТЬ	
Появляется, когда температура окружающей среды ниже рабочего диапазона системы.		Установите термометр в диапазон рабочих температур от 10 °C до 40 °C (от 50 до 104 °F).	
E-2	Появляется, когда температура окружающей среды выше рабочего диапазона системы.		
	Батарея разряжена.	Замените батареи как можно скорее.	
Выс Показание температуры ниже 22 °C (71,6 °F).		Пожалуйста, следуйте этой инструкции, чтобы выполнить измерение	
Низ	Показание температуры выше 44 °C (111,2 °F).	снова.	

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	SYMBOL	REFERENT
Обратитесь к инструкции по эксплуатации		☀	Рабочая часть типа BF
	Производитель	1	Предел температуры
SN	Серийный номер	<u> </u>	Предел влажности
\triangle	Внимание!	IP22	Устойчивость к попаданию жидкости

C €	Знак СЕ	RoHS	Соответствие RoHS		
EC REP	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе				
A	Это устройство не от и должно быть перед переработки электри в соответствии с мес в устройстве есть ба и утилизировать в пу использованных бата	дано в пункт ических и эле тным законс тарейки, их с иктах разде.	сбора для ектронных устройств одательством. Если следует извлечь		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель №: TD-1241

Размеры и вес: 161,2 мм (Д) х 36,1 мм (Ш) х 47,8 мм (В), 70,2 г

(исключая 2 батарейки АА по 1,5 В)

Батарейки: алкалиновые 1,5 В типа АА, 2 шт.

Срок службы батареи: 3000 раз

Диапазон отображаемых температур: от 22°C до 44°C (от 71,6°F до

111,2°F)

Разрешение экрана: 0,1°C/0,1°F

Точность: соответствует требованиям точности, указанным в ASTM F1965-98

- ±0,2°C (±0,4°F) для диапазона от 35°C до 42°C (от 95°F до 107,6°F)
- ±0,3°C (±0,5°F) для значений ниже 35°C (42°F) и выше 42°C (107,6°F)

Единица измерения температуры: °С (по умолчанию) или °F Условия эксплуатации системы: температура от 10°С до 40°С (от 50°F до 104°F), относительная влажность от 30 до 85 % (без конденсации), давление от 700 до 1060 гПа

Условия хранения/транспортировки: температура от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F), относительная влажность от 30 до 85 % (без конденсации)

Объем памяти: 30 измерений

Внешний выход: Bluetooth (только ri-thermo® sensioPRO+); частота: 2,45 ГГц; пропускная способность: 170 МГц; модуляция: GFSK;

эффективная мощность излучения: 5,46 дБи

Ожидаемый срок службы: 3 года

Классификация IP: IP22

ЭТАЛОННЫЕ СТАНДАРТЫ

Стандарт устройства:

устройство соответствует требованиям стандарта для инфракрасных термометров. ASTM E1965-98, EN ISO 80601-2-56:2017, EN 60601-1-2:2015, EN 60601-1:2006+A12:2014, EN 60601-1-6:2010.

Электромагнитная совместимость:

Устройство соответствует требованиям стандарта EN 60601-1-2.

Положения директивы EC 93/42/EEC для медицинского оборудования класса lla соблюдены.

Декларация производителя — электромагнитное излучение

Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде согласно описанию ниже. Клиент или пользователь устройства должен обеспечивать его использование в надлежащих условиях.

Проверка излучения	Уровень соответствия	Электромагнитная среда: руководство
Радиоизлучение CISPR 11 (радиопомехи индустриальные от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных устройств)	Группа 1	Устройство использует радиочастотную энергию только для своей внутренней функции. Поэтому радиочастотные излучения являются очень низмим и вряд ли могут вызвать каме-либо помехи в работе расположенного поблизости электронного оборудования.
Радиоизлучение CISPR 11 (радиопомехи индустриальные от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных устройств)	Класс В	Устройство пригодно для использования во всех заведениях, в том числе в жилых помещениях, а также в помещениях, напрямую
Эмиссия гармонических составляющих IEC 61000-3-2		подключенных к низковольтной коммунальной электросети, через которую снабжаются здания, используемые в бытовых целях.
Колебания напряжения/фликера (IEC 61000-3-3)	Не применимо	

Декларация производителя — электромагнитная помехоустойчивость

Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде согласно описанию ниже. Клиент или пользователь устройства должен обеспечивать его использование в надлежащих условиях.

			,		
Испытание на помехоустойчивость			Электромагнитная среда: руководство		
Электростатический разряд (ЭСР) по IEC 61000-4-2	Конт.: ±8 кВ Возд.: ±2 кВ, ±4 кВ, ±8 кВ, ±15 кВ	Конт.: ±8 кВ Возд.: ±2 кВ, ±4 кВ, ±8 кВ, ±15 кВ	Полы должны быть деревянными, бетонными или покрытыми керамической плиткой. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна составлять не менее 30 %.		
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам (IEC 61000-4-4)	±2 кВ для линий электропитания ±1 кВ для линий входа/ выхода	Не применимо Не применимо	Качество электропитания должно соответствовать стандарту электропитания для жилых помещений или специализированных учреждений.		
Колебания (IEC 61000-4- 5)	±0,5 кВ, ± 1 кВ между фазами ±0,5 кВ, ±1 кВ,± 2 кВ между фазой и землей	Не применимо Не применимо	Качество электропитания должно соответствовать стандарту электропитания для жилых помещений или специализированных учреждений.		
Падения напряжения, кратковременное прерывание энергоснабжения и перепады напряжения на входных линиях электропитания (IEC 61000-4-11)	Падения напряжения: 0 % UT; 0,5 цикла 0 % UT; 1 цикл 70 % UT: 25/30 циклов Перебои напряжения: 0 % UT; 250/300 циклов	Падения напряжения: Не применимо Не применимо Не применимо Перебои напряжения: Не применимо	Качество электропитания должно соответствовать стандарту электропитания для жилых помещений или специализированных учреждений. Если пользователю необходимо продолжать даботу во время перебоев а электросети, рекомендуется обеспечить питание устройства от источника беспереббиного питания или батареи.		
Магнитное поле промышленной частоты (50, 60 Гц) (IEC 61000-4- 8)	30 A/м 50 Гц или 60 Гц	30 A/м 50 Гц и 60 Гц	Магнитные поля промышленной частоты устройства должны соответствовать уровням, характерным для стандартного размещения в обычном жилом или специализированном медицинском учреждении.		
ПРИМЕЧАНИЕ. UT — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.					

Декларация производителя — электромагнитная помехоустойчивость

Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде согласно описанию ниже.

Клиент или пользователь устройства должен обеспечивать его использование в надлежащих условиях

Испытание на помехоустойч-ивость	Испытательный уровень по IEC 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойч-ивости	Электромагнитная среда: руководство
Наведенные радиоволны IEC 61000-4-6	Среднеквадратичное напряжение (Vrms) — 3 в 0.15 МГц – 8 08 МГц Среднеквадратичное напряжение (Vrms) — 6 в дивагазонах ISM и любительской радиосвязи — от 0,15 МГц до 80 МГц 80 % АМ при 1 кГц	Не применимо	Портативное и мобильное оборудование радиосвази не спедует использовать рядом с какой-либо деталью устройства, в том числе с каболями, не расстоянии меняцие рекомендуемого, которое расс-итывается с повощью узванения
Излучаемые радиоситналы IEC 61000-4-3	10 В/м От 80 МГц до 2,7 ГГц 80 % АМ при 1 кГц	10 В/м От 80 МГц до 2,7 ГГц 80 % АМ при 1 кГц	Рекомендованный пространственный разнос: $d=12.9^\circ$ СВ 80 МГц до 800 МГц $d=2.39^\circ$ СВ 80 МГц до 2,77 Гц $d=2.39^\circ$ СВ 80 МГц

ПРИМЕЧАНИЕ 1. При 80 МГц и 800 МГц используется более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

- а Напрженность поля в результате воздействия фиксированных передатчиков радиссигналов, таких ка базовые станции для радис- (сотоваж/беспроварных) этенефоне и накемне-мобитьных радиоприемников, любительских радиопередатчиков, устройств радиовещания в диналаснах АМ и FM и телевизионного вещания, теоретически невозможно спрогнозировать с точностью. Для оцении электромантигной среды, в которой используются фиксированные передатчики радиоситалев, следует предусмотрет ображения превышает применимый уровень соответствия пребования поможустой-межоги, ужаваный выше, необождими набила за работой устройства для обеспечения его ноумальный эксплуатации. Если наблюдается нарушение премальной работы, могут потребоваться дополнительные меры, например изменение оргентации или перемещение устройство.
- b В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна составлять менее 3 В/м

Рекомендуемое расстояние между портативным и мобильным оборудованием радиосвязи и устройством

Устройство предназначено для использования в электроманитной среде с контролируемым уровеме радичествых гомех. Заявания или пользователь устройства может предотратить электроманитные поможи, соблюдам минимально регонне между портативным и мобильным оборудованием радиочестотной связи (передатчизми) и устройством, как рекомендуется ниже, в соответствие и максимальной выходной мощностью обогозования связи.

Номинальная максимальная	Пространственный разнос в зависимости от частоты передатчика, м				
выходная мощность передатчика, Вт	От 150 кГц до 80 МГц d =1,2√P	От 150 кГц до 80 МГц d =1,2√P	От 150 кГц до 80 МГц d =1,2√P		
0,01	Н/Д	н/д	н/д		
0,1	Н/Д	н/д	н/д		
1	н/д	н/д	н/д		
10	н/д	н/д	н/д		
100	Н/Д	н/д	нд		

Величину пространственного разноса d (м) для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не указанную выше, можно определить, использу уравнение, применямое к частоге передатчика, где P — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. При 80 МГц и 800 МГц применяется величина пространственного разноса для более высокого частотного диапазона. ПРИМЕЧАНИЕ 2. Эти рекомендации могут применятся не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных вслн влияет полющение и отражение от конструкций, предметов и людей.

Декларация производителя — электромагнитная помехоустойчивость Технические требования к испытаниям на ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ПОРТА КОРПУСА к радиочастотному оборудованию беспроводной связи

NCUPITATE

Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде согласно описанию ниже.

Клиент или пользователь устройства должен обеспечивать его использование в надлежащих условиях.

Испытател- ьная частота (МГц)	Диапаз- он ^{а)} (МГц)	Сетевой ресурс ^{а)}	Модуляция ^{ь)}	Максималь- ная мощность (Вт)	Расстоян- ие (м)	ИСПЫТАТЕ- ЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ПОМЕХОУ- СТ-ЙЧИВ- ОСТЬ (В/м)	УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ (В/м)
385	380 –390	TETRA 400	Импульсная модуляция ^{b)} 18 Гц	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{с)} Отклонение ±5 кГц Синусоида 1 кГц	2	0,3	28	28
710		Диапазон	Импульсная				
745	704 – 787	частот LTE 13,	импульсная модуляция ^{b)} 217 Гц	0,2	0,3	9	9
780			2				
810		GSM 800/900, TETRA 800.					
870	800 – 960	iDEN 820, CDMA 850,	Импульсная модуляция ^{b)} 18 Гц	модуляция b) 2	0,3	28	28
930		диапазон частот LTE 5					
1 720	1700 -	GSM 1800:					
1 845		CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1, 3,	модуляция ^{b)}	2	0,3	28	28
1 970		4, 25; UMTS					
2 450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Диапазон частот LTE 7	Импульсная модуляция ^{b)} 217 Гц	2	0,3	28	28
5 240			Импульсная				
5 500	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/ n	импульсная модуляция ^{b)} 217 Гц	0,2	0,3	9	9
5 785			21/14				

ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости достижения ИСПЫТАТЕЛЬНОГО УРОВНЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА ИСПЫТАТИВНОСТОЙНОВОСТЬ расстояние между передающей антенной и МЕДИЦИНСКИМ ЭПЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ или СИСТЕМОЙ может быть уменьшено до 1 м. Испытательное расстояние 1 м разрешено стандартом IEC 61000-4-3.

а) Для некоторых услуг предусмотрены только частоты на передачу.

b) Несущая частота модулируется с помощью прямоугольного импульсного сигнала с коэффициентом заполнения 50 %.

о) вместо частотной модуляции (FM) можно использовать 50 % импульсную модуляцию при 18 Гц, поскольку, несмотря на то, что она не представляет собой фактическую модуляцию, она будет наименее благоприятным вариантом.

Rudolf Riester GmbH

Bruckstraße 31,

DE-72417 Jungingen, Germany

Tel.: +49 7477 9270-0

For further languages, please visit

https://riester.de/productdetails/d/ri-thermo-sensioPRO

Hardcopies are available on request.



TaiDoc Technology Corporation

B1-7F, No. 127, Wugong 2nd Rd., Wugu Dist., 24888 New Taipei City, Taiwan

www.taidoc.com



MedNet EC-REP GmbH

Borkstraße 10, 48163 Münster, Germany

