WIFI TEPMOMETP

Краткая инструкция

Технические характеристики

Питание	5V (разъем microUSB)
Тип датчиков температуры	1-wire, серия DS18B20
Максимальное число датчиков	9
Диапазон измерения температуры	-55+125 °C
Точность измерения температуры	±0,5 °С (в диапазоне -10 +85 °С)
Беспроводной интерфейс	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 ГГц



Подключение

- Для питания можно использовать зарядные устройства и адаптеры с напряжением 5В и током не менее 500мА.
- Подключите датчик DS18B20 к клеммному разъему в соответствии с цветовой маркировкой проводов (*вместо черного может быть синий провод*).
- При использовании нескольких датчиков они подключаются параллельно. На одной линии может быть подключено до 9 датчиков.

Дисплей

2 28.6° ⋒ 1 2 3

- 1. Порядковый номер датчика, значение которого в данный момент отображается на дисплее. В случае использования только одного датчика, на этом месте отображается символ градусника.
- 2. Значение температуры, считанное с датчика. При отсутствии, либо неисправности датчиков на этом месте отображается «---».
- 3. Символ, который отображает статус подключения к WiFi сети.

Официальный сайт <u>vaisterm.ru</u> Связь с разработчиком через телеграм <u>t.me/penkovLab</u>

Подключение к термометру по WiFi.



1. Подключите термометр к источнику питания с помощью шнура microUSB.

Откройте на смартфоне раздел настроек подключения к сетям WiFi



2. Выберите в списке новую только что появившуюся сеть. Название сети будет начинаться на VT...

Подключитесь к ней.

WiFi точка доступа будет активна в течение 3 минут.

19:51	֎ ∰ ⁴⁶⁺ ուլ	() () () () () () () () () () () () () (
Войти: 192.168	VT08F9E06B20170002 4.1	:
	WiFiManager	
Ņ	/T08F9E06B20170002	
	Configure WiFi	
[Sensors	
	Erase	
	No AP set	

3. Автоматически откроется главная страница настроек. Если не открылась нужно вручную открыть браузер и перейти по адресу <u>http://192.168.4.1</u>

	19:46 🔶 🔀 🖏 🖬 💬 🖻	
Войти: VT08F9E06B20170002 192.168.4.1		02
V	T08F9E06B201	70002
1	28616434d4495ec8	28.06 °C
2	28616434d43f47d5	28.00 °C

4. В главном меню нажмите кнопку «Sensors».
Откроется страница на которой в виде таблицы отображаются подключенные датчики температуры.
В левом столбце отображается адрес датчика, в правом - значение температуры. Страница автоматически обновляется каждые 5 секунд.

Настройка подключения к интернету.

19:45 😵	∰##II 🔅 🚳
Войти: VT08F9E06B2017000	2 :
192.168.4.1	•
Keenetic-7792	اد. ۵
SSID	
Password	
Show Password	
mqtt server	
vaisterm.ru	
mqtt port	
1883	
mqtt user	
mqtt pass	
mqtt prefix	
narodmon delay, min	
5	
Save	
Refresh	
	(

5. В главном меню нажмите кнопку «Configure WiFi». Откроется страница настроек подключения к сети.

20:48 🖙					- ∦ •∎	₩ 46+ # 411	_ ا ش ا	29 '
Войти: VT 192.168.4.1	08F	9E0(6B2(017	0002	2		:
Keenetic-77	92						۵	.al
SSID								_
Keenetic-77	92							
Password	0							
Show Pas	sword	l I						
mqtt server								_
vaisterm.ru								
mqtt port								_
1883								
mqtt user								_
mqtt pass								_
matt prefix		5	6	7		•		
й́ц́ у́	K [*]	eຶ	H	Г	ш	щ	ິ	Х
фыв	а	п	р	0	Л	д	ж	Э
순 я ч	С	М	И	т	Ь	б	ю	$\overline{\times}$
?123 [©] ,	⊕		Русо	ский				→
1			۲			,		

6. В верху странице нажмите на название своей домашней WiFi сети или введите название вручную в поле «SSID».

20:48 🗤 🔅 😰
Войти: VT08F9E06B20170002 : 192.168.4.1
Keenetic-7792
SSID
Keenetic-7792
Password
qwerty
Show Password
mqtt server
vaisterm.ru
mqtt port
1883
mqtt user
mattinass
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
qwertyuiop
asdfghjkl
☆ z x c v b n m 🗴
?123 , ⊕ English . →

7. Введите пароль от вашей WiFi сети в поле «Password». Чтобы убедиться в правильности ввода поставьте галочку «Show Password»

20:48 🖙	※ 圖 ∰III ※ 図)
Войти: VT08F9E06B2(0170002 :
Password	
•••••	
Show Password	
mqtt server	
vaisterm.ru	
mqtt port	
1883	
mqtt user	
mqtt pass	
mqtt prefix	
naroamon delay, min	
5	
Save	
Refres	sh
No AP set	

8. Все остальные параметры пока оставьте как есть. Нажмите кнопку «Save». Термометр перезагрузится и попытается подключиться к вашей сети WiFi с сохраненными в памяти настройками.

При успешном подключении появится символ в правой части экрана и пропадет wifi сеть с помощью которой вы настраивали термометр. Чтобы снова попасть в настройки отключите WiFi роутер из розетки. Термометр не сможет найти сохраненную в настройках сеть и создаст свою. Для просмотра датчиков в автономном режиме, без подключения к интернету, удалите сохраненные настройки, нажав на кнопку «Erase».

Регистрация датчика в народном мониторинге.



мониторинга <u>http://narodmon.ru</u>



10. Выберите «Я тут впервые» и зарегистрируйте новый аккаунт.



 После регистрации войдите со своими учетными данными.
 Выберите раздел «Мои датчики» и в открывшемся окне нажмите «Добавить».



12. Введите ID термометра и нажмите «Продолжить». Где взять ID см. ниже.

ID отображается на дисплее в виде бегущей строки при включении термометра, он же совпадает с названием wifi сети, появляющейся при настройке, он же отображается на странице настройки в web интерфейсе. VT... и далее латинские буквы и цифры.

На сайте narodmon.ru в разделе «Софт» размещены ссылки на приложения для работы с сервисом.

Удаленный мониторинг датчиков в реальном времени (MQTT протокол).

21:40 🗩 …		* 🖽 🕯	⁸ till (25) ¹
÷			:
	MQTT Da Smart Ho Routix software	sh (loT, me)	
Уда	лить	Открыть	
Можно ус	тановить на д	ругие уст	^
Redn _{Телеф}	ni M2006C3LG юн	Устано	вить
Что новог Последнее об - Наконец-то - Прикоснов промежуточи	•• ● новление: 2 мар. 201 о! Большое обновл ения игнорируюто ном статусе	7 г. ение иконок! :я, если метрик	→ ав
 Телефон Оценить п Поделитесь се 	Устройств Триложение зоим мнением	o Chromebook	О План
	☆ ☆	☆	☆
Напишите о	тзыв		
(Д) Игры	ВВ Приложения	Поиск	Р Книги

13. Найдите в Google Play и установите приложение «MQTT Dash»

1:41 🗩 …	≵ ₩ 46+ 111 [25]•
IQTT Dash	
 По умолчанию (подключать при запуске). Примечание: эта опция поле сконфигурировано только ор Если соединений больше, че создать ярлык для любого с домашнем экране. Для создания ярлыка приме нажатие на любом соединен соединений. Экран всегда включен, когд этому брокеру активно Разрешить изменение метр то добавление, изменение метри с одобавление, матрик буде служит защитой от непреднизменения. 	ся автоматически езна, если у Вас дно соединение. м одно - Вы можете юединение на ените "длинное" чии в списке а подключение к ик. Если отключено, удаление т отключено. Это амеренного
мя	
ермометр WIFI	
црес	
aisterm.ru	
орт	
883	
Включить шифрование соед Внимание: если сертификат само-подписан (self-signed), установить его на ваше устр включить опцию ниже, инач невозможно. Если сертифик любым известным Центром то он будет работать как ест предварительной установки Так-же не забывайте, что дл обычных соединений МQTT различные порты.	инения (SSL/TLS). сервера необходимо ойство или е соединение будет ат сервера выпущен I Сертификации (СА), ъ, без на устройство. я зашифрованных и сервера используют

14. В правом верхнем углу нажмите «+». Далее введите:

- Имя (любое какое нравится).
- Адрес vaisterm.ru
- Порт 1883

Нажмите иконку дискеты вверху, чтобы сохранить настройки. Выберите только что созданное устройство.



15. Нажмите «+» в правом верхнем углу. Далее введите:

- Имя (любое какое нравится).
- Топик (sub) см.ниже.
- Убрать галочку «Включить публикацию.

Нажмите иконку дискеты вверху, чтобы сохранить настройки.



16. Повторите пункт 15 для каждого датчика.