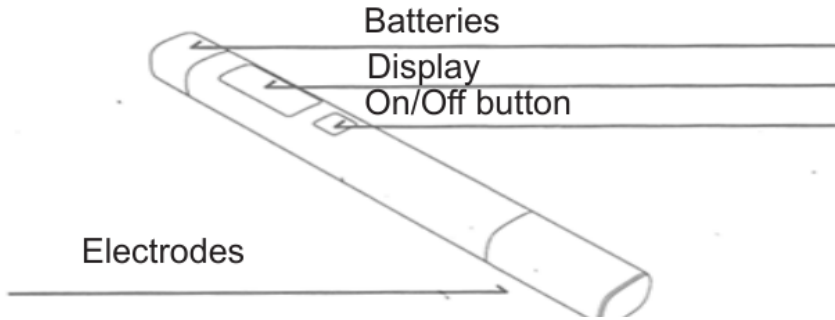


ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Xiaomi TDS тестер за качество на вода

Mi Water TDS Tester | Модел XMTDS01YM | измерване в ppm / mg/L

Water Quality Tester TDS pen structure



Основни части: батерии, дисплей, бутон ВКЛ./ИЗКЛ. и електроди.

Бърз резултат

Показва стойността на TDS няколко секунди след потапяне.

Широка употреба

За чешмяна, филтрирана, бутилирана, преварена, изворна или кладенчова вода.

Следене на филтри

Подходящ за сравнение преди и след филтър или RO система.

Важно: TDS тестерът измерва общото количество разтворени вещества във водата. Той не е лабораторен анализ и не доказва самостоятелно дали водата е микробиологично безопасна.

1. Предназначение

Xiaomi TDS тестерът е портативен уред за бърза проверка на общото количество разтворени твърди вещества във водата. Измерената стойност се показва в ppm, което за водни разтвори практически се приема като mg/L.

Уредът е полезен за ежедневна проверка на водата у дома, в офиса, при пътуване, както и за проследяване дали филтър, кана с филтър или система за обратна осмоза работят ефективно.

След RO филтър или друга система за пречистване стойността на TDS обикновено намалява значително.

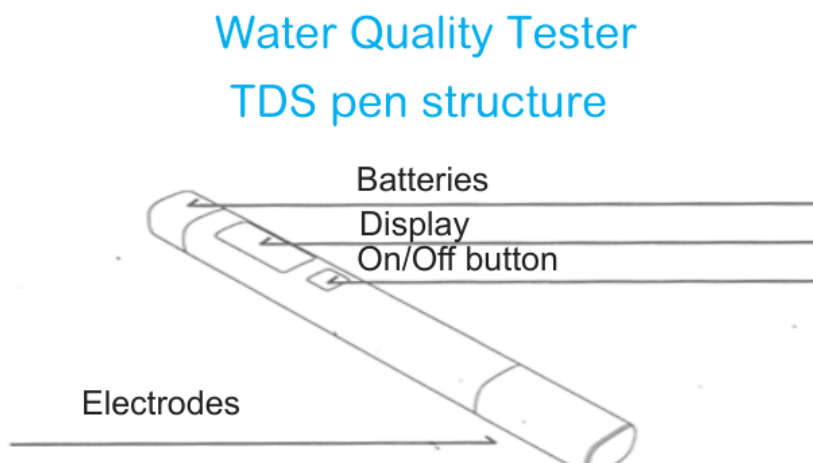
2. Какво означава TDS?

TDS е съкращение от Total Dissolved Solids - общо разтворени твърди вещества. Стойността показва приблизително колко милиграма разтворени вещества има в 1 литър вода.

В TDS могат да участват минерални соли, органични вещества и йони на различни елементи. По-ниската стойност обикновено означава по-ниска обща минерализация, но не означава автоматично, че водата е по-здравословна във всеки случай.

TDS не измерва директно бактерии, вируси, хлор, пестициди, тежки метали поотделно, pH или твърдостта на водата. За такива параметри са нужни отделни тестове.

3. Основни части на уреда



Фигура 1. Структура на TDS писалката от оригиналната инструкция.

Част	Функция
Електроди	Потопят се във водната проба и измерват електропроводимостта, от която се изчислява TDS.
Дисплей	Показва измерената стойност в ppm. При стойности над 999 може да се използва индикатор x10.
Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.	Стартира и спира уреда. При някои версии бутонът се използва и за задържане на стойността.
Горна капачка	Покрива отделението за батериите.
Долна капачка	Пази електродите и може да се използва като малък съд за проба при измерване.

4. Подготовка преди измерване

1. Използвайте чист съд.

Изсипете малко количество вода в чиста чаша или използвайте капачката на електродите, напълнена приблизително до 2/3.

2. Температура на водата.

Измервайте вода с температура до 80°C. За по-точни сравнения измервайте различните проби при сходна температура.

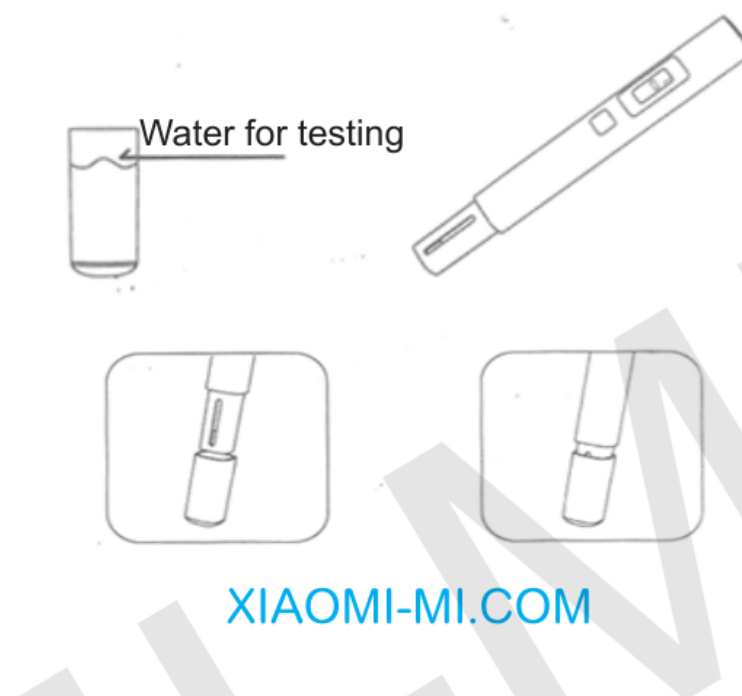
3. Не измервайте директно течаща вода.

Уредът не е предназначен за точно измерване в струя от чешмата. Напълнете съд и измерете в съда.

4. Изплакнете електродите.

При смяна на пробата изплакнете електродите с чиста вода и ги подсушете леко, за да не пренесете остатъци от предишната проба.

5. Измерване стъпка по стъпка



Фигура 2. Използване на TDS писалката - схема от оригиналната инструкция.

1. Свалете долната капачка.

Открийте електродите. Ако използвате капачката като съд, напълнете я с вода до около 2/3.

2. Включете уреда.

Натиснете бутона ВКЛ./ИЗКЛ. Дисплеят трябва да се активира.

3. Потопете електродите.

Поставете електродите във водата. Те трябва да са потопени, но не потапяйте целия уред.

4. Разклатете леко.

Раздвижете внимателно уреда във водата, за да премахнете въздушни мехурчета около електродите.

5. Изчакайте стабилизиране.

Изчакайте около 3 секунди или докато показанието на дисплея се стабилизира.

6. Запишете резултата.

Отчетете стойността в ppm. Ако дисплеят показва x10, умножете числото по 10.

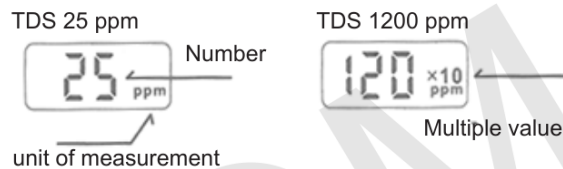
След измерване подсушете електродите и капачката, поставете капачката обратно и изключете уреда.

6. Как да тълкувате резултата

Таблицата е ориентиrowъчна. Използвайте я за сравнение между различни води и за проследяване на промяна във времето, например преди и след филтър.

TDS стойност	Ориентиrowъчна оценка	Практически насоки
0 - 50 ppm	Много ниска минерализация	Често се среща след RO/дестилация. Подходящо за проверка дали филтърът сваля минерализацията.
51 - 100 ppm	Ниска минерализация	Обичайно добра стойност за филтрирана или изворна вода.
101 - 300 ppm	Средна минерализация	Обичайно приемлива стойност за питейна вода в много домакинства.
301 - 600 ppm	Повишена минерализация	Възможен по-силен вкус, повече соли или минерали. Следете тенденцията.
601 - 1000 ppm	Висока минерализация	Не е препоръчително за постоянна ежедневна употреба без допълнителна информация за състава.
1000+ ppm	Много висока стойност	Изисква внимание и допълнителна проверка. Не използвайте като единствен критерий за безопасност.

Water quality indicators



Note: If the TDS value is greater than 999 times the x10 multiple value uses

Low level	Relatively low level	Lower level	Higher level	Relatively high level	Dirty water
0-50	50-100	101-300	301-600	600-1000	1000+

Generally, the lower the value of TDS tester, the lower the concentration of total dissolved solids in the water, a water is cleaner.

Upon completion of testing a water quality, dry a tester cap and electrodes. Close the lid and turn off the power.

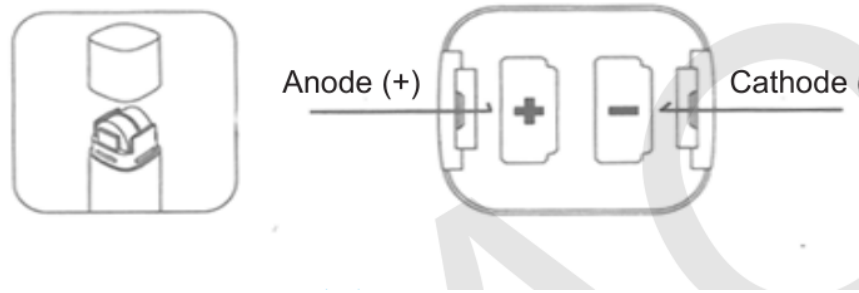
Фигура 3. Индикатори и примерни диапазони от оригиналната инструкция.

За бебета и новородени следвайте препоръките на педиатър и използвайте подходяща вода. TDS стойност сама по себе си не е достатъчна за медицинска препоръка.

7. Полезни начини на употреба

Ситуация	Какво да направите	Как да четете резултата
Проверка на филтърна кана	Измерете чешмяната вода и след това водата след филтърта.	Ако след филтърта стойността постепенно се покачва спрямо обичайното, филтърът може да е за смяна.
Проверка на RO система	Измерете водата преди и след RO мембраната.	След RO системата TDS трябва да бъде значително по-нисък. Ако рязко се повиши, проверете мембраната и филтрите.
Сравнение на бутилирани води	Измерете няколко марки при сходна температура.	Минералните води могат да имат по-висок TDS - това не означава задължително, че са лоши.
Проверка на кладенец	Измервайте редовно и записвайте резултатите.	Рязка промяна в TDS е сигнал за допълнителна проверка на водата.

8. Смяна на батериите



Фигура 4. Смяна на батериите и поляритет.

Уредът използва 2 броя батерии 1.5 V AG13. Слабите батерии могат да повлияят на работата и точността на измерванията.

1. Свалете капачката на батерийното отделение.

Отворете внимателно горната част на уреда.

2. Извадете старите батерии.

Запомнете посоката на поставяне и не смесвайте нови със стари батерии.

3. Поставете новите батерии.

Спазвайте поляритета + и -.

4. Затворете капачката и тествайте.

Включете уреда и проверете дали дисплеят работи нормално.

Не изхвърляйте батерии в огън. Предавайте използваните батерии на подходящо място за събиране.

9. Поддръжка и съхранение

След всяко измерване изплакнете електродите с чиста вода и ги подсушете. Не оставяйте вода в капачката и не прибирайте уреда мокър.

Съхранявайте уреда на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина, дъжд, висока температура и висока влажност.

Не изпускайте уреда, не го разглобявайте, не го ремонтирайте самостоятелно и не го потапяйте целия във вода.

При по-дълго съхранение извадете батериите, за да избегнете протичане.

10. Важни предупреждения

Предупреждение	Обяснение
Не потапяйте целия уред.	Потапят се само електродите. Потапяне на корпуса може да повреди електрониката.
Не измервайте вода над 80°C.	Високата температура може да повреди електродите или корпуса и да даде неточен резултат.
Не използвайте за течаща вода.	За точност вземете проба в съд и измерете в нея.
Пазете от деца.	Уредът и батериите не са играчка. Има риск от поглъщане на малки части.
Не разчитайте само на TDS за безопасност.	Нисък TDS не изключва микробиологично или химическо замърсяване.

11. Отстраняване на проблеми

Проблем	Вероятна причина	Решение
Уредът не се включва	Изтощени или неправилно поставени батерии	Сменете батериите AG13 и проверете поляритета.
Показанието се мени много	Въздушни мехурчета, движение на водата или мръсни електроди	Разклатете леко във водата, изчакайте стабилизиране и почистете електродите.
Много различни резултати при една и съща вода	Различна температура, замърсен съд, остатъци от предишна проба	Използвайте чист съд и измервайте при сходна температура. Изплакнете електродите.
Стойността е над 999	Активира се умножение x10	Ако дисплеят показва x10, умножете видимото число по 10.
След филтър стойността не пада	Филтърът не намалява TDS или е изчерпан	Проверете типа филтър. Някои филтри подобряват вкус/хлор, но не намаляват TDS значително.
Корпусът е намокрен	Попаднала вода в електрониката	Изключете уреда, извадете батериите и оставете да изсъхне напълно. Не използвайте при видима повреда.

12. Технически характеристики

Параметър	Стойност
Марка	Xiaomi
Модел	Mi Water TDS Tester
Продуктов номер	XMTDS01YM
EAN	6954176808608
Захранване	2 бр. батерии 1.5 V AG13
Обхват на измерване	0 - 9990 ppm
Работна температура на водата	0°C - 80°C
Точност	±2% F.S
Размери	150 x 16 x 16 mm
Тегло	27.4 g
Съдържание на комплекта	Xiaomi TDS тестер за вода - 1 бр.; батерии AG13 - 2 бр.; инструкция - 1 бр.
Гаранция	1 година

13. Кратка инструкция - 30 секунди

Стъпка	Действие
1	Налейте вода в чист съд или в капачката на уреда до около 2/3.
2	Свалете капачката на електродите и включете уреда.
3	Потопете само електродите във водата.
4	Разклатете леко, за да премахнете мехурчетата.
5	Изчакайте около 3 секунди, докато стойността се стабилизира.
6	Отчетете ppm. При x10 умножете показанието по 10.
7	Изплакнете, подсушете, затворете капачката и изключете уреда.

Практически съвет: записвайте резултатите от една и съща точка - например чешма преди филтър и вода след филтър. Тенденцията във времето е по-полезна от еднократна стойност.

Използвайте оригиналните схеми от комплекта само като визуална справка. Основните стъпки за измерване, тълкуване на резултатите, поддръжка и безопасност са описани в тази инструкция.