



ANMEZ TECHNOLOGY

Greentest®

Инструкция за употреба



Greentest ECO

GREENTEST модели и функции:

1. Greentest 1 измерва нитратите в плодове и зеленчуци.
2. Greentest 2 измерва нитратите в плодове, зеленчуци, месо и риба.
3. Greentest 3 (две сонди) измерва нитратите в плодове, зеленчуци, месо и риба, както и определя нивата на Общо разтворени твърди вещества (TDS) във водата (твърдост на водата).
4. Greentest Eco 4 (две сонди) измерва нитратите в зеленчуци, плодове, месо и риба, както и фоновата радиация.
5. Greentest Eco 5 (две сонди) измерва нитратите в плодове, зеленчуци, месо и риба, както и твърдостта на водата и фоновата радиация.

Съдържание:

1. Какво всъщност представляват уредите Greentest?

- 1.1 Какво измерват уредите Greentest? Как нитратите и радиацията влияят на моето здраве и качеството на живот?
- 1.2 Какви субстанции измерват уредите Greentest и как да ги използваме?
- 1.3 Как мога да предпазя себе си от опасно високите нива на нитрати, намиращи се в плодовете и зеленчуците?
- 1.4 Как мога да се предпазя от вредното влияние на фоновата радиация и радиацията, която излъчват различните предмети?
- 1.5 Безопасните нива на нитрати в плодовете, зеленчуците и месото.

2. Технически спецификации

- 2.1 Съдържание на опаковката
- 2.2 Дизайн на устройството
- 2.3 Мерки за безопасност
- 2.4 Инсталация

3.Описание на графичния интерфейс

3.1 Основно меню

3.2 Меню „Настройки”

3.2.1 Език

3.2.2 Инсталация

3.2.3 Автоматично изключване

3.2.4 Сила на звука

3.2.5 Права

3.2.6 Версия

3.3 Плодове и зеленчуци

3.4 Измерване на нивото на нитратите в плодове, зеленчуци и месо

3.5 Измерване на фонова радиация или радиацията излъчвана от различни предмети

3.5.1 Измерване на Кумулативна доза.

3.6 Измерване твърдостта на водата

4. Гаранционен Срок – 24 месеца

/при спазване на условията, посочени в гаранционната карта/

1. Какво всъщност представляват уредите Greentest?

1.1 Какво измерват уредите Greentest? Как нитратите и радиацията влияят на моето здраве и на качеството на живот?

Greentest е устройство, което с невероятна бързина тества нивото на нитратите в плодовете, зеленчуците и месото, както и нивото на фоновата радиация, която излъчват различните предмети, храна, строителни материали и замърсители около нас.

Устройствата се делят на две категории – Greentest и Greentest ECO. Разликата между двете категории е, че Greentest ECO притежава опцията да измерва и фоновата радиация (опционално само за Greentest ECO 4 и Greentest ECO 5 + fish).

От всички субстанции, които се отлагат в плодовете и зеленчуците от употребата на различни торове и смеси, нитратите са най-вредни, особено ако често се консумират в прекомерни дози. Продължителната консумация на храни с високо съдържание на нитрати може да доведе до повишен риск от заболяване на рак на дебелото черво, диабет, Алцхаймер, метхемоглобинемия, както и нитратно натравяне.

Ако живеете в опасна радиационна зона или често се намирате близо до радиоактивни предмети, вашето здраве може да пострада значително.

Забележка! Хората, които най-често са подложени на радиация живеят в големите градове. Това е така поради голямото количество радиоактивни и опасни материали, които се използват при строителството на сгради, замърсения въздух от моторните превозни средства и радиацията, която излъчват голяма част от предметите, употребявани в нашето ежедневие.

Прекомерното излагане на радиация води до преждевременно състаряване, влошаване на зрението, депресивни състояния, срив на имунната система, напрежение и вродени малформации при децата.

1.2 Какви вещества измерва уредът Greentest и как да го ползвате?

Greentest измерва:

1. Концентрацията на различни видове соли в определения продукт, както соли които са основни за хората и с важна хранителна стойност, така и такива соли, които са опасни за вашето здраве. **Greentest технологията** измерва теглото и концентрацията на солните йони като (Cl) хлор, (SO₄) сулфат, (NO₃) нитрат и (NO₂) нитратни йони, но уредът е калибриран по такъв начин, че да показва само точното съдържание на нитратните йони. Нитратните соли, които се отлагат в голяма концентрация поради неправилната култивация на зеленчуците и плодовете носят огромен риск за здравето на хората. Въз основа на резултатите, които са сравнени със световните безопасни нива на нитрати, Greentest установява дали плодът или зеленчукът, който ще консумирате е безопасен за Вашето здраве или не.
2. Фоновата радиация е сбор от разнородни по вид частици и електромагнитни излъчвания с йонизиращо действие (гама и бета частици). Greentest анализира резултатите спрямо международните стандарти определящи нормите на радиация. **(Налично за моделите: Greentest ECO 4, Greentest ECO 5).**
3. Твърдост на водата: Greentest може да измери концентрацията на различни соли, твърди вещества и киселини, разтворени във водата TDS (Общо разтворени твърди вещества). Високомолекулните органични съединения като пестициди, хербициди и въглеродороди не могат да бъдат открити от устройството. Greentest скалата е калибрирана в ppm (части на милион) и определя количеството на чужди йони за 1 000 000 молекули вода. Ето защо 1ppm = 1 mg / l = 0,02 mg - еквивалент / литър = 0,01 mM еквивалент / литър. Нормите са предоставени от Германския институт по стандартизация (DIN19643). **(Налично за моделите: Greentest 3, Greentest ECO 5, Greentest Mini).**

Модел	Плодове	Зеленчуци	Месо	Риба	Твърдост на водата (TDS)	Фонова радиация	Начин на ползване
Greentest 1	Да	Да	-	-	-	-	чрез тъчскрийн
Greentest 2	Да	Да	Да	-	-	-	чрез тъчскрийн
Greentest 3	Да	Да	Да	Да	Да	-	чрез тъчскрийн
Greentest ECO 4	Да	Да	Да	Да	-	Да	чрез тъчскрийн
Greentest ECO 5 + fish	Да	Да	Да	Да	Да	Да	чрез тъчскрийн
Greentest Mini	Да	Да	Да	Да	Да	-	чрез приложение за телефон
Greentest Mini ECO	Да	Да	Да	Да	Да	Да	чрез приложение за телефон

1.3 Как мога да предпазя себе си от опасно високите нива на нитрати намиращи се в плодовете и зеленчуците?

С помощта на Greentest Eco можете веднага да проверите точното съдържание на нитрати във Вашите плодове и зеленчуци и да прецените дали е безопасно да ги консумирате или не.

Световната Здравна Организация препоръчва максимален дневен прием от 3.7mg нитрати на килограм, в зависимост от теглото на всеки възрастен човек. Като пример: ако Вашето тегло е 50kg, тогава максималната препоръчителна дневна доза от нитрати е 185mg (50 kg. x 3.7mg). С уреда Greentest Eco може да тествате един разпространен зеленчук като зелето и да получите резултат от 1100 mg /kg нитрати, което значи, че възрастен човек може безопасно да консумира само 185 (mg)/1100 (mg/kg) = 0.168kg или 168 грама от това зеле.

Като правило, хората консумират няколко различни вида плодове и зеленчуци всеки ден и е важно общото съдържание на консумираните нитрати да бъде под препоръчителния дневен прием. Храни, които съдържат консерванти също често имат завишено ниво на нитрати и трябва да бъдат калкулирани в препоръчителния дневен прием на всеки един.

Важно е да се отбележи, че максималният дневен прием на нитрати при деца е много по-нисък от този за възрастни. Децата са много по-предразположени към реакция от натравяне с нитрати и дневният максимален лимит при деца на по-малко от година е 30 мг. За по-големи деца препоръчителният дневен лимит е 50 мг.

Предлагаме няколко практически съвета как да намалите приема на нитрати във Вашето ежедневие:

- консумирайте най-вече сезонни плодове и зеленчуци тъй като те се нуждаят от по-малки количества торове, пестициди и химикали;
- винаги измивайте зелените салати, плодовете и зеленчуците преди консумация;
- нарязвайте обелените зеленчуци на малки парчета и накисвайте в студена, осолена вода за 30-40 минути (тази процедура значително намалява нивото на нитратите в тестваните продукти);
- изварявайте зеленчуците в голям съд с вода и веднага изхвърляйте водата; не използвайте алуминиеви съдове при приготвянето на салати;
- обелете и изхвърлете обелките от тези части, в които е отчетено високо ниво на нитрати.

Факт е, че продължителните процеси като накисването и изваряването води до загубата на важни витамини, микро и макро елементи и полифеноли, които се намират в зеленчуци и плодове.

Забележка:

При тестването на плодове, зеленчуци или месо с вашето Greentest устройство можете да забележите разлики в концентрацията на нитратите в различните части на плода или зеленчука. Това е абсолютно нормално, тъй като нитратите не се разпределят равномерно. Като пример, често се наблюдава по-висока концентрация на нитрати в кората, сърцевината/кочана и семената на домати и краставиците. Ако отчетеното ниво на нитратите е високо само в тази определена част, отрежете я и консумирайте остатъка от плода или зеленчука. Ако Greentest устройството е отчетло ниво на нитрати по-високо от посочения лимит и свети в червено, препоръчваме да не консумирате плода или зеленчука.

1.4 Как мога да предпазя себе си от влиянието на радиационния фон и радиоактивните елементи?

При наличие на високо ниво на фонова радиация регистрирано от Greentest Eco е препоръчително да напуснете района и да уведомите властите за наличието на висока радиация. Ако повишеното ниво на радиация е от определен обект, моля обърнете се към властите.

1.5 Безопасните нива на нитрати в плодовете, зеленчуците и месото. (мг за килограм от продукта)

Кайсия	60
Авокадо	30
Ябълка ¹	60
Маруля от Целина	2000

Аспержи	30
Банан ¹	200
Червено цвекло	1400
Чушка	250
Момордика	400
Броколи ¹	2000
Зеле ¹	900
Морков ¹	400
Карфиол ¹	2000
Целина	2000
Цитруси	30
Череша	50
Репички ¹	1500
Китайско зеле ²	2000
Чой Съм	2000
Царевица	30
Краставица ¹	400
Патладжан ¹	300
Китайско броколи	2000
Чесън	70
Джинджър ²	1300
Грозде ¹	60
Маруля ¹	2000
Джак Фрут ¹ /Индийско хлебно дърво/	30
Киви ¹	60
Личи	30
Лонган ¹	30
Луфа	60
Манго ¹	30
Мангостин ¹	30
Тиквичка ¹	400
Пъпеш	90
Гъби ²	40
Нектарина	60
Лук ¹	80
Пак Чой ²	2000
Праскова ¹	60
Круша ¹	60
Райска ябълка ¹	60
Ананас ¹	30
Драконов плод ¹	30
Слива ¹	30
Картоф ¹	250
Тиква ²	400
Лилав Картоф ¹	250

Зелен лук ¹	600
Shanghai Vegetable	2000
Карамбола ¹	30
Ягода ¹	100
Сладък картоф ¹	250
Таро	250
Домат ¹	300
Ряпа ¹	1000
Диня ¹	60
Winter melon	400
Ямс	850
Месо	200

- 1) 2.3.2.1078-01 Санитарни и епидемиологични правила и регулации. Сурови храни и материали. Хигиенни условия за безопасност и хранителна стойност Министерство на здравеопазването на Руската Федерация. Ноември 2001;
- 2) Наредба № 31 от 29/07/2004г. за максимално допустимите количества замърсители в храните.
- 3) WHO. Нитрати и нитрити – безопасен прием. Оценка на определени добавки в храната (Хранителни добавки Серия 50) Женева: WHO; 2003

2.Технически спецификации

Техническите спецификации на нитратомера са показани в Таблица 1

Мин. /макс. диапазон на измерване на концентрацията на нитрати	0 – 9999 mg./kg.
Диапазон на измерване на фоновата радиация mSv / час (mR /час) (Greentest ECO 4, Greentest ECO 5)	0 - 9,99 (999,9)
Диапазон на измерване на кумулативна доза mSv (mR) (Greentest ECO 4, Greentest ECO 5)	0 – 9,99999 (0 - 99999)
Време за измерване	_ 3 sec.
Допустимо отклонение	< 10%
Захранване	Литиево-йонна батерия
Капацитет на батерията	720 mAh
Допълнително захранване	USB
USB захранващо напрежение	450 mA
USB захранване	5V
Време за работа	до 8 часа**
Размери	122 x 52 x14 mm
Тегло	90gr
TFT цветен дисплей резолюция	320 x 240
Работна температура	-20 – +60 °C

Технически спецификации Таблица. 1

Забележка:

**Времето на работа на устройството зависи от настройките и е за капацитет на батерията от 720 mAh

2.1 Съдържание на опаковката /комплектация/

- Greentest устройство, ръчен нитратомер и детектор на радиация* (***Опционално за моделите: Greentest ECO 4, Greentest ECO 5**)
- USB кабел
- Инструкция за употреба
- Гаранционна карта
- Калъфче

2.2 Конструкция на нитратомера



Фигура 1: Конструкция на нитратомера

2.3 Мерки за безопасност

1. Не изпускайте устройството!
2. Пазете екрана от остри предмети!
3. Пазете устройството от вода и висока влажност, за да избегнете повреждане на електрическите части!
4. Не излагайте устройството на силна слънчева светлина и високи температури за продължителни периоди!
5. Не използвайте прекомерен натиск върху захранващия накрайник!
6. Не позволявайте на децата да изгарят с уреда, за да не се наранят с накрайника или да не погълнат защитната капачка!
7. **Внимание!** Не разглобявайте устройството и не се опитвайте за извършване на поправки сами!
8. Устройството е снабдено с магнит. Препоръчваме да го държите далеч от предмети чувствителни от магнитни полета.

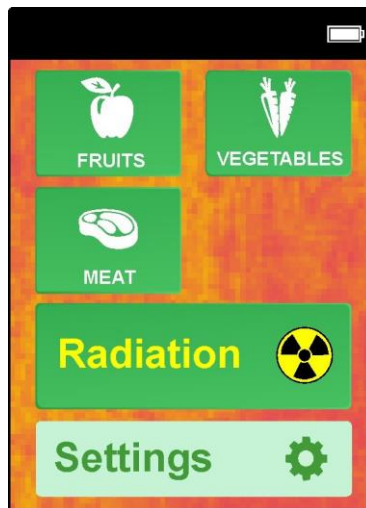
2.4 Инсталация

1. Проверете съдържанието на опаковката.
2. Проверете серийния номер на устройството, за да се уверите в автентичността на устройството!
3. Напълно заредете устройството преди да започнете да го ползвате!

3. Описание на графичния интерфейс

3.1 Основно меню

Основното меню се показва на екрана при включване на нитратомера (Фигура 2). Нивото, до което е заредена батерията се вижда в горния десен ъгъл.



Фигура 2: Основно меню

Основното меню Ви позволява да изберете между плодове, зеленчуци, месо или радиация* , както и да отворите менюто с настройките.

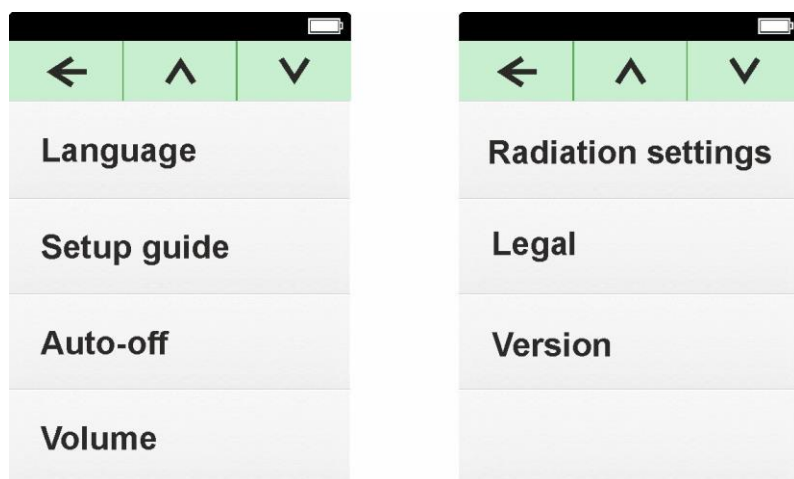
*налично при ESO модели

3.2 Меню „Настройки“

Меню „Настройки“ (Фигура 3, 4) включва следните подменюта:

- Език
- Инсталация
- Автоматично изключване
- Сила на звука
- Настройки за радиация
- Права

- Версия

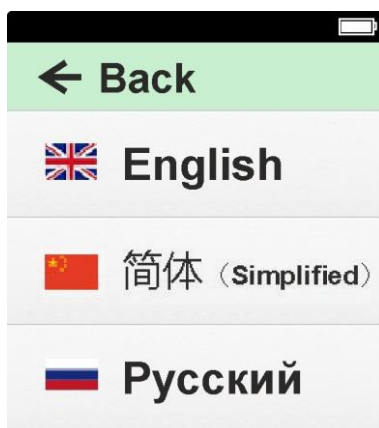


Фигури 3, 4: Меню „Настройки“

3.2.1 Език

Езиковото меню (Фигура 5) Ви позволява да изберете езика, на който да бъде интерфейса:

- Английски
- Български
- Руски и др.



Фигура 5: Меню език

* броят на езиците може да се различава от изброените

3.2.2 Инсталация

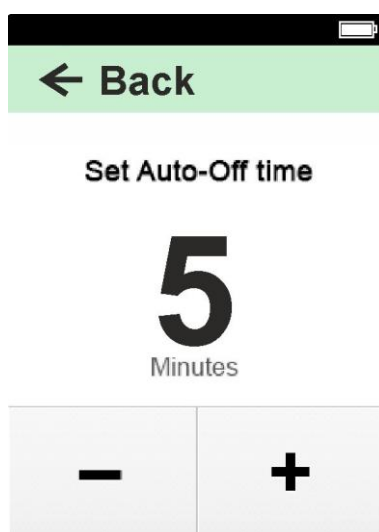
В инсталационното меню (Фигура 6) можете да намерите кратко описание за начин на употреба на нитратомера, така че да измервате нивото на нитратите в зеленчуците и плодовете по най-точния и правилен начин.



Фигура 6 – Инсталационно меню

3.2.3 Автоматично изключване

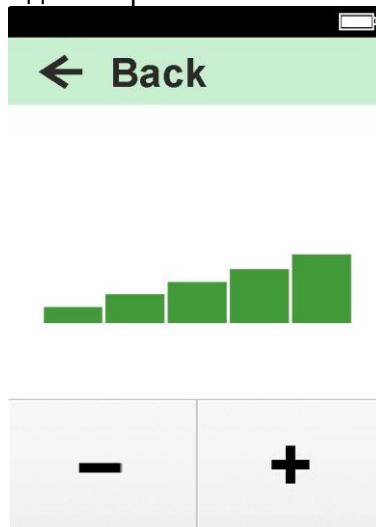
В менюто за автоматично изключване (Фигура 7), използвайте бутоните – и + за да настроите времето, след което устройството да се изключи автоматично. Можете да избирате от следните опции: 1, 3, 5, 10, 15, 20 и 30 минути. За да поставите устройството в спящ режим или за да го събудите, натиснете бутона за включване.



Фигура 7: Автоматично изключване

3.2.4 Сила на звука

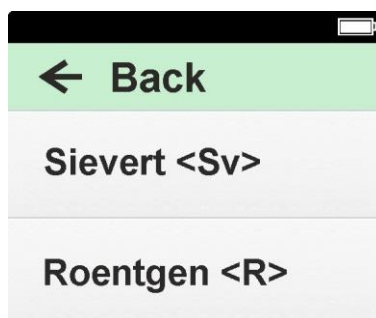
От менюто „Сила на звука” можете да настроите нивото на звука на устройството.



Фигура 8: Сила на звука

3.2.5 Настройки за Радиация (Налично за модели ECO)

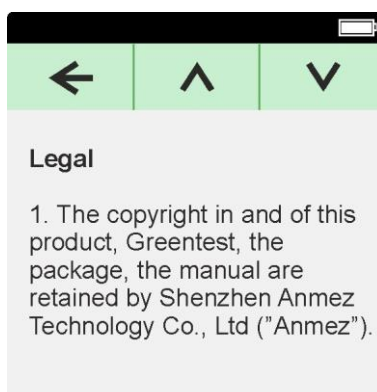
В настройките за „Радиация” можете да изберете мерната единица, в която да се измерва радиацията (Sieverts или roentgens). (Фигура 9)



Фигура 9: Настройки Радиация

3.2.6 Права

В менюто „Права” можете да намерите информация за правата като патенти, отговорности, запазена марка и гаранционни условия както и допълнителна информация за самото устройство-сериен номер и дата на производство (Фигура 10).



Фигура 10: Права

3.2.7 Версия

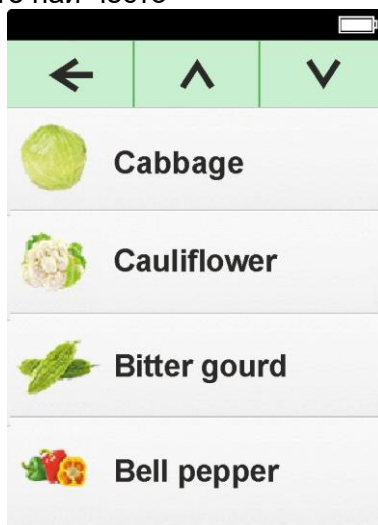
В менюто „Версия“ можете да намерите информация за модела и фърмуер на устройството (Фигура 11)



Фигура 11: Версия

3.3 Плодове и зеленчуци

Менюто за плодове и зеленчуци (Фигура 12) Ви позволява да изберете определен плод или зеленчук за тестване. Имената са изредени по азбучен ред. При употреба на устройството, интелигентната система подрежда най-отгоре в списъка тези плодове и зеленчуци, които тестват най-често



Фигура 12: Плодове и зеленчуци

3.4 Измерване на нивото на нитратите

Менюто за измерване е показано на Фигура 13.

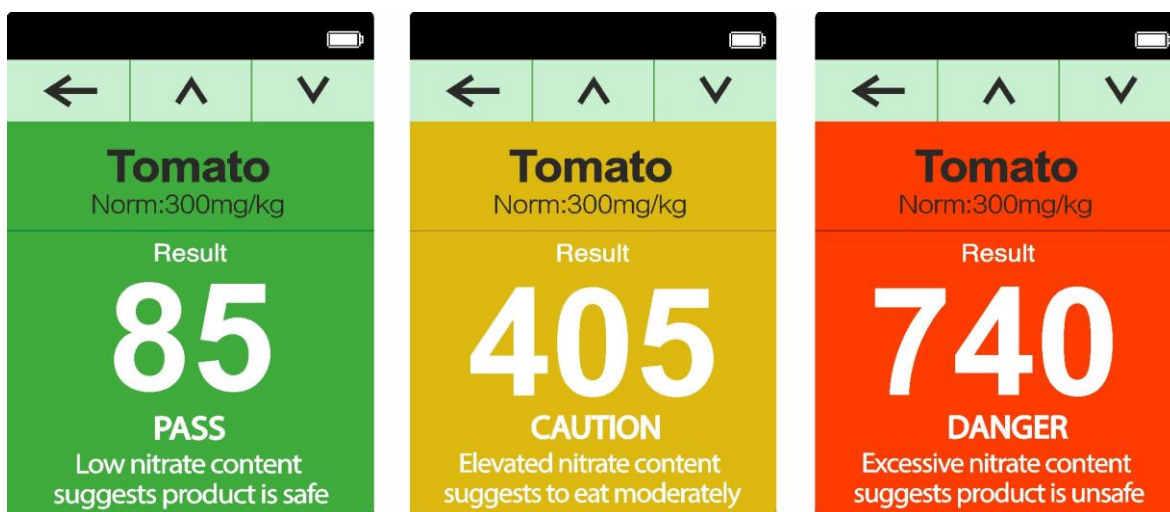
След като изберете определен плод, зеленчук или месо от списъка, устройството ще Ви помоли да вкарате сондата в съответния плод, зеленчук или месо и да стартирате измерването.



Фигура 13: Меню Измерване

Как да използвате **Greentest**, за да измерите нивото на нитратите в плодовете, зеленчуците и месото?

1. Свалете защитната капачка и почистете накрайника със суха кърпа.
2. Натиснете бутона за включване на устройството.
3. Изберете вида на продукта (плод, зеленчук или месо), който ще анализирате.
4. Забодете накрайника в плода, зеленчука или месото, на което сте избрали да измерите нивото на нитратите.
5. Натиснете бутона **Започни измерване**.
6. След като измерването е приключило, резултатите и препоръките ще бъдат показани на екрана. (Фигура 14-16).
7. След употреба почистете накрайника със суха кърпа, за да предотвратите неправилни показания при следващо измерване.
8. Устройството преминава в спящ режим при кратко задържане на бутона за включване/изключване.



Фигура 14-16: Резултати

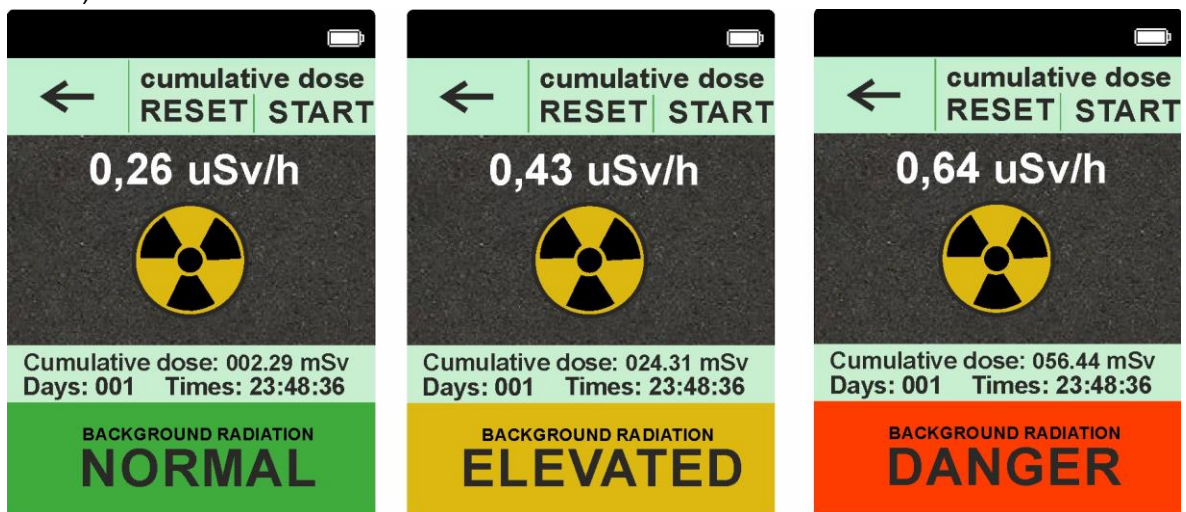
ЗАБЕЛЕЖКА!

За да осигурите точно измерване:

1. Следвайте коректната последователност- първо изберете продукта, който ще анализирате от менюто с плодове, зеленчуци и месо и едва след това поставете сондата и извършете измерване.
2. Сондата трябва да бъде забодена на дълбочина до 10mm в тествания плод, зеленчук или месо.
3. Забодете/поставете сондата в хомогенната част на плода- върхът на накрайника не трябва да бъде в зоната на плода, където се намират семките, костилката или вътрешността. Можете да намерите детайлна информация как да тествате плодове, зеленчуци и месо, в зависимост от техния вид на нашата страница www.greentest.bg или на производителя www.anmez.com.
4. Почистете сондата с чиста и суха кърпа преди да включите нитратомера, както и преди и след всяко измерване.
5. При измерване, нитратомерът трябва да бъде неподвижен

3.5 Измерване на радиационния фон и радиацията от различни предмети (*Налично за моделите: Greentest ECO 4, Greentest ECO 5)

Greentest Eco моментално започва измерване на фоновата радиация при включване на устройството. Резултата от радиационния тест с препоръката за действие се показва на екрана (Фигура 17 -19).



Фигура 17 -19: Резултати

3.5.1 Измерване на кумулативна доза радиация

За да започнете измерване на кумулативна доза, натиснете бутона **СТАРТ – СТОП**. Устройството прави измерване, докато не натиснете бутона **СТОП**. За да изтриете/ нулирате предишни измервания използвайте бутона **Нулиране**.

3.6 Твърдост на водата (TDS).

Поставете сондите в чаша с вода и натиснете ИЗМЕРВАНЕ. Използвайте вода със стайна температура, което ще гарантира по точни резултати.



4. Гаранционен срок

Гаранционната карта е допълнение към законите защитаващи правата на потребителя и разяснява правата и задълженията на страните в този договор.

Внимателно проверете гаранционната карта и се уверете, че е правилно и напълно попълнена и включва печат на търговеца! В случаите когато липсва печат и дата на покупка, гаранционният срок ще бъде зачитан от датата на производство.

Гаранционният срок на **Greentest** е 2 години.

Внимателно проверете корпуса на устройството и целостта /комплектацията/ на опаковката! Моля обърнете се към търговеца при възникването на каквито и да е въпроси по време на покупката на прибора!

Гаранционната карта трябва да бъде в оригинален вид, без поправки и задрасквания. Гаранцията е валидна само при правилно попълване, което включва: името на устройството, серийния номер, датата на продажба, име на търговския обект, печата на търговеца и подписа на оторизираното лице.

Условията на гаранцията са подробно описани в гаранционната карта. Рекламации не се приемат без наличие на оригинална гаранционна карта и фактура за покупка!

ВНИМАНИЕ! Не се опитвайте да разглобявате устройството!

Гаранцията на Вашето устройство е предоставена от КОМПЮТЪР 2000 България ЕООД.
Email: office@computer2000.bg Телефон: +359 2 / 439 20 10