

Анализатори на пари на
етанол в издишан въздух

Dingo E-030, Dingo E-030 (B)



Ръководство за експлоатация

ALCOTESTER

WWW.ALCOTSTER.BG

2023

Благодарим Ви за покупката на DINGO E-030/E-030(B).

Това Ръководство за експлоатация е предназначено за изучаване на устройството, принципа на работа, техническите характеристики на анализатора на парите на етанола в издишания въздух Dingo E-030 и Dingo E-030 (B) и съдържа информация, необходима за неговата правилна работа и поддръжка. Използването на анализатора следва да се прави от лица, които са се запознали с това ръководство за експлоатация и са преминали съответните инструкции за безопасност.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Анализаторът на алкохолни пари в издишания въздух Dingo E-030, Dingo E-030 (B) (наричан по-долу анализатор, апарат или дрегер) е предназначен за измерване на концентрацията на алкохол в проба от издишания въздух. Анализаторът може да се използва както за самоконтрол, така и за проверка на служители, водачи и др. лица.

Вграденият електрохимичен алкохолен сензор е нечувствителен към други химични субстанции освен към пари на етанол и техните производни.

Важно предупреждение при използване за проверки трезвеността на персонала

Dingo E-030 / Dingo E-030 (B) е прецизен алкохол анализатор. Ако ползвате този дрегер за контрол на персонала следва да знаете, че апаратът не е регистриран като одобрен тип СИ в България и следва да се третира като индикатор за алкохол.

ВЪНШЕН ВИД НА DINGO E-030 , DINGO E-030 (B)



На предния панел се намира бутон за включване/изключване и информационен дисплей. Под задния капак се намира отсек за две батерии тип ААА. Там са и допълнителните бутони за навигация в менюто. В горната странична дясна част на апарата има отвор за мундщук, а средата от страни слот за микро SD карта.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Dingo E-030 или Dingo E-030 (B);
- 5 бр. мундщуци за еднократно ползване;
- 2 бр. батерии ААА;
- Ръководство за експлоатация;
- Куфарче за транспортиране и съхранение;

ОПИСАНИЕ

Dingo E-030 / Dingo E-030 (B) има опростено използване за най-често ползваната функционалност - тестване за алкохол. Използва се само бутон на предния панел. Допълнителните функции, използвани по-рядко, са достъпни през допълнителни бутони намиращи се под задния капак.

Бутонът на предния панел се използва за включване и изключване на дрегера, както и за потвърждаване на избрания елемент от менюто.

Графичният дисплей показва резултатите от измерването, съобщенията за режимите на работа, заряда на батериите и друга информация.

Всички етапи на работа на анализатора са придружени от звук.

Dingo E-030 (B) е възможно да се свърже с таблет или смартфон чрез Bluetooth интерфейс.

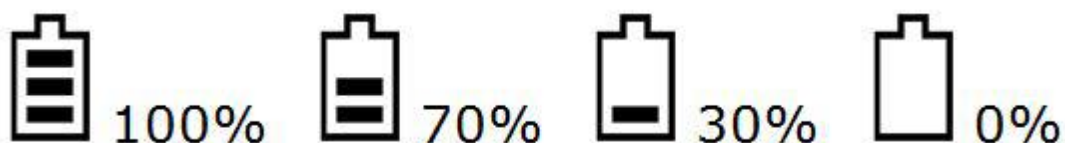
Изтеглете и инсталирайте от Apple Store (iOS) или Play Store (Android) приложението iSober от Sentech.



След инсталиране на приложението свържете (Bluetooth pair) дрегера с телефона чрез Bluetooth връзка.

Приложението има много полезни информации, например изчисляване времето до изтръпяване, споделянето на резултата от измерването през различните налични инсталирани системи за кореспонденция (e-mail, viber, messenger и т.н.) и много други. Запознайте се подробно с всички функционалности в указанията на приложението.

Анализаторът се захранва от две алкални батерии AAA. Състоянието на зареждане на батерията се показва на дисплея като пиктограми:



Допълнителните функции на анализатора се управляват през менюто на дрегера. Влизането в менюто става чрез бутоните под задния капак, като за целта първо свалете задния капак. Придвижването по в менюто става с бутоните нагоре/надолу (от задната страна), а избора става с предния бутон.

При измерванията за алкохол се използват индивидуални мундщуци. Мундщуките се доставят в целофанена опаковка, която се отваря непосредствено преди измерването. При тестване работници, водачи или други служители винаги използвайте нов мундщук за всеки тест.

При използване на дрегера за самостоятелно тестване, мундщуките може да се използват многократно, като се спазват добри хигиенни практики: след използване мундщук да се измие с вода и сапун, да се подсуши и да се прибере в чиста торбичка.

За получаване на точни измервания винаги използвайте чист, измит и подсушен мундщук.

ВАЖНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



- ☑ За максимално точно измерване тествайте за алкохол 20 минути след употреба на алкохол, напитки, храна.
- ☑ Не измервайте алкохол веднага след употреба на алкохол или храна. В противен случай анализаторът може да отчете неверни показания или да повреди дрегера.
- ☑ При повторно измерване използвайте нов мундщук.
- ☑ Избягвайте попадането на цигарен дим или слюнка в дрегера.
- ☑ Не дръжте дрегера в близост до източници на силни миризми (козметични препарати) или такива с алкохолно съдържание.
- ☑ Не се препоръчва да тествате в помещения със силно замърсена или задимена атмосфера.
- ☑ За гарантиране заложените от производителя характеристики калибрирайте дрегера на всеки 12 месеца.
- ☑ Диабет, ниско-калорийна диета и някои други физиологични фактори, водещи до повишаване на концентрацията на кетони в издишването, могат да предизвикат лъжливи положителни резултати. Консултирайте се с лекар.
- ☑ Избягвайте тестване с остатъчен алкохол в устата тъй като това води до преждевременно амортизиране на сензора за алкохол.

НАЧИН НА РАБОТА

Преди да използвате алкохол анализатора:

- Уверете се, че работните условия отговарят на изискванията описани в техническата характеристика. Ако не съответстват, преди използване, оставете анализатора в диапазона на работни условия за 1 час за да успее да се темперира.
- Използвайте винаги алкални батерии.
- Използвайте нов мундщук за всяко проверявано лице.

- Измерването на алкохол трябва да се извърши не по-рано от 3 минути след пушене и не по-малко от 20 минути след консумация на алкохолни напитки, включително алкохол съдържащи лекарства, спрейове за уста, течности за устна хигиена (Листерин и др.), както и хранителни продукти съдържащи алкохол или пълнеж с алкохол (вижте съдържанието на опаковката на продукта).

Включване

- Натиснете и освободете бутона за включване/изключване на предния панел, за да включите анализатора. Ще прозвучи звукова мелодия, на дисплея ще се покаже пиктограма за заряда на батерията, текущата дата и час. Ако има поставена SD карта в дрегера също и знак SD. На дисплея се изписва „WAIT/Ждите“ и брояч показващ оставащото време до влизане в готовност за измерване. При достигане на готовност ще прозвучи кратък звуков сигнал и на дисплея ще се изпише „Blow/Дуйте“.
- Състоянието на готовност за тест се поддържа в продължение на 1 минута, след което, ако не започне тестване, анализаторът ще се изключи автоматично, като изпише „Off/Выкл.“
- Ако при включване задържите бутона натиснат на дисплея се изписва версията на софтуера (firmware), датата и брояча на направени тестове.

ИЗМЕРВАНЕ

- Поставете нов мундщук
- Инструктирайте проверяваното лице относно правилото за правилно издишване през мундщука - издишването трябва да се извършва непрекъснато, с умерена сила, за около 5 секунди, докато звучи непрекъснат звуков сигнал и на дисплея се показва надпис "Purge/Продуване". Изходът за издишван въздух на анализатора не трябва да бъде блокиран с предмет или с пръст.

В края на издишването ще прозвучи щракване, показващо, че е взета проба от духа за анализ. На дисплея ще се изпише "ANALYS/АНАЛИЗ".

След няколко секунди на дисплея ще се изпише резултатът от измерването в избраната от потребителя единица (промили, mg/l, или др.).

Внимание! Тъй като алкохолът се абсорбира в кръвта в течение на известно време, може да отнеме 30 минути след употреба на алкохол, преди той да достигне максималната си концентрация в кръвта. Този фактор трябва да се вземе предвид при анализиране на резултатите от теста и насрочване на повторно измерване.

След изписване на резултата от измерването ако не са натиснат бутони, след 10 секунди анализаторът ще се изключи автоматично.

Можете да изключите принудително анализатора, като натиснете и задържите главния бутон докато на дисплея ще се появи съобщението "Off/Выкл." и да задържите бутона натиснат до за 3 секунди.

В процеса на издишване анализаторът автоматично контролира потока и обема на издишване; ако някой параметър не съвпада, тестът се прекъсва. В този случай на дисплея се изписва "Stall/Сръв". За да се върнете в режим на измерване, натиснете бутона или изчакайте 10 секунди анализаторът да се върне в готовност за тест.

МЕНЮ

Анализаторът има администраторско меню, защитено с PIN. По подразбиране ПИН кодът е зададен на 0000.

За да влезете в менюто, натиснете за кратко бутона Надолу/Меню, разположен под задния капак, докато анализаторът е включен.

Дисплеят показва ПИН код, който по подразбиране е 0000. Необходимо е да потвърдите ПИН кода чрез последователно натискане на предния бутон (за Вкл./Изкл.) за всяка цифра.

Бутоните надолу/меню и нагоре се използват за намаляване или увеличаване на стойности в рамките на избраната цифра и за придвижване през елементите на менюто, бутонът за включване/изключване се използва за потвърждаване на избора.

Структурата на потребителското меню е както следва:

- **Tests/Тесты** – за преглеждане резултатите на последните измервания. В паметта на устройството се съхраняват измерванията от последните 100 теста . Ако има добавена SD карта (опция) обема на съхранените в картата измервания е много

по-голям, и е ограничен само от капацитета на картата (дрегера приема карти с обем до 16 GB).

- **Last check/Последен. Кор.** - датата на последната техническа проверка и калибровка.
- **Results/Счетчики** – показват различни броячи: К – брой тестове след последна калибровка, А – брой тестове с алкохол, В – общ брой тестове с дрегера.
- **Date, Time / Дата, Время** – текуща дата и час.
- **Set Date / Уст. Дату** – за настройка на датата.
- **Set Time / Уст. Время** – за настройка на часа.
- **Set PIN / Уст. Код** – за промяна на ПИН кода.

От всеки елемент от менюто можете да се върнете към режим на измерване като натиснете бутона Нагоре до съобщението "Back/Назад" и потвърдете с натискане на предния бутон.

ПОДДРЪЖКА

Поддръжката на анализатора се извършва с цел осигуряване на постоянна изправност и готовност за работа.

- Ежедневната поддръжка на анализатора включва външен преглед и почистване с мека кърпа. При необходимост от дезинфекция не използвайте дезинфектант съдържащ етанол, а вирусоциден препарат предназначен за медицинска апаратура чувствителна към алкохол, например на основата на водороден прекис. Обърнете се към вносителя за препоръка на подходящи препарати за дезинфекция на дрегери.
- Периодична техническа проверка и калибриране (корекция) на показанията на анализатора. Периодичността зависи от предназначението. При използване за професионални нужди (проверка на служиели) – на всеки 6 месеца. При ползване за лични нужди (самоконтрол) - веднъж годишно. Дрегера ще изпише на дисплея на анализатора надпис „Cor./Кор.” Когато настъпи времето за калибриране.
- Смяна на батериите когато е необходимо. Използвайте нокътя си или друг подходящ не остър предмет за да издърпате задния капак от прореза в долната част и го дръпнете към себе си. Първоначално усилието за освобождаване на задния капак може да е по-голямо от колкото очаквате. След време капака започва да се освобождава по-леко. Сменете батериите, като спазвате

поляриността, като е указано. Използвайте винаги нови алкални батерии и ги сменяйте заедно.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

тип на сензора	електрохимичен
тип на взимане на пробата	с мундщук
диапазон на измерване	0.00 ‰ – 4.00 ‰ (промила)
Максимални грешки, при измерване в температурен диапазон от +15°C до +25°C	± 0.030 мг/л в диапазона 0.00– 0.30 мг/л (до 0.60‰); ± 10% в диапазона 0.60‰-2.00‰ ± 20% в диапазона 2.00‰-4.00‰
дисплей	Графичен монохромен LCD
минимална стойност	0.005 мг/л (0.010‰)
време за готовност за тест	до 5 секунди
време за анализ	до 5 секунди
работна температура	от 0°C до +40°C
захранване	2 батерии AAA
вътрешна памет	100 резултата с дата и час
памет в SD карта	до запълване обема на SD 16GB карта
брой на измерванията с един комплект алкални батерии	до 500 теста
размери	105 x 51 x 17 mm
тегло	83 гр.
периодичност на техн. проверка	6 месеца при ползване за проверки на служители; 12 месеца при ползване за самоконтрол;

ГАРАНЦИЯ

Вносителят гарантира, че закупеният от Вас анализатор няма производствени дефекти и се ангажира с това безплатно да ремонтира дефектирани части на Вашият уред в гаранционния период, включително да го замени с нов или с аналогичен.

ГАРАНЦИОНЕН СРОК:

- 12 месеца за юридически лица
- 24 месеца за физически лица

Гаранцията не покрива периодичната техническа поддръжка и калибриране на дрегера.

Гаранцията не включва батериите.

Апаратът може да бъде приет за гаранционно обслужване само ако е налично ръководството за употреба с указан сериен номер, дата на продажба и подпис на продавача, или друг документ, удостоверяващ датата на покупката.

Вносителят си запазва правото да откаже гаранцията в следните случаи:

- Изгубен документ за покупка, гаранционна карта или попълнено ръководство за употреба, поради което е невъзможно да се установи датата на продажба на уреда;
- Използване в нарушение на правилата за работа указани в това ръководството, включително:
- Ремонтиран от неоторизиран човек;
- Почистване/дезинфекциране с неподходящи средства;
- Наличие на следи от механични повреди, причинени от удар, падане или опит за разглобяване и отваряне;
- Повреди, причинени от попадане на чужди предмети или течности във вътрешността му;
- Повреди, причинени от нестандартно окомплектоване на основен уред (нестандартна SD карта) и аксесоари (мундщуци);

В случай на отказ на гаранционно обслужване на купувача се издава удостоверение за техническа експертиза с причините за отказ.

Информация за сервизните центрове може да намерите от вносителя.

Производител: Arides LLC, Armenia

Вносител/Сервиз: Керагон ЕООД, гр. София, ул. 20-ти април №13, тел: 024500269, e-mail: office@keragon.eu, www.alcotester.bg

Сериен номер	
Дата на продажба	
Подпис на продавача	

ДНЕВНИК НА СЕРВИЗНИ И РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ

Дата	Причина	процедури	Подпис
