

AlcoQuant 6020

АНАЛИЗАТОР НА АЛКОХОЛ В ДЪХА

AlcoQuant 6020 е анализатор на алкохол в дъха от най-ново поколение. Той е проектиран на базата на последни технологии за предотвратяване на неточни измервания и за осигуряване на максимална точност на измерването със следните приложения:

- Пътна полиция
- БДЖ
- Транспортни фирми
- Болници и Бърза помощ
- Училища
- Обществени заведения и др.

Функциите на апарата се проверяват преди измерването посредством интегриран микроконтролер и съответния софтуер за анализ. Само 5 секунди след включване на апарата, той е готов за работа. Апарата е със вграден специален електрохимичен сензор, който реагира само на алкохол, благодарение на който апарата трябва да се калибрира на 6 месеца.



Системата за вземане на проби е разработена с максимална прецизност, която прави интервалите между измерванията изключително кратки. Управлението на апарата е улеснено - работи само с 3 бутона и от пълната информация за измерванията и функциите на апарата показвана на графичния дисплей. Чрез новата функция за

пестене на енергия с апарата могат да се извършат около 1600 измервания с 1 к-т батерии. Възможно е апарата да бъде произведен и за работа с презаредими батерии със зареждане от запалката на автомобил – 12V.

Посредством двата режима на работа (активен и пасивен) могат да се тестват лица в нормално състояние и лица в безпомощно състояние. Анализаторът AlcoQuant 6020 разполага с оптимален капацитет за памет, в която се съхраняват 9999 записа от измерванията. Данните от паметта могат да се принтират или прехвърлят на PC без никаква възможност за манипулиране. Освен това AlcoQuant може да бъде комплектован с Bluetooth безжична система позволяваща съвременна комуникация напр. с мобилен телефон, PC, принтери и др. **AlcoQuant** е лек, а ергономичната му форма го прави удобен за носене. Единствено мундшуците на AlcoQuant са произведени с възвратна клапа, предпазваща обратно всмукване на замърсен въздух от тестера.



Предимства:

- лесен за управление посредством 3 бутона
- меню на български език
- специална клапа конструкция, изключваща риск от инфекциозни болести предавани по въздушно-капков път
- устойчив на удари корпус на апарата
- висока точност на измерване на концентрацията на етанол: $\pm 0,05 \%$
- висока скорост на измерване : 5 секунди
- два метода на измерване в 1 уред – активен и пасивен (при безсъзнание, отказ от проверка и т.н.)
- нищожна реакция на други субстанции в дъха
- памет за 9999 измервания
- Графичен осветяем дисплей, функция енергоспестяване (възможни 1600 измервания с 1 к-т батерии), която елиминира неудобството от честото зареждане на батериите при използване на акумулаторни батерии
- Възможност (опция) за производство с презаредими батерии със зареждане от запалка на автомобил
- аудио и видео сигнализация на процеса
- наличие на сериен интерфейс за разпечатка и анализиране резултатите на РС
- широк диапазон на работни температури: -5° до $+50^{\circ}\text{C}$

Комплектация:

- апарат AlcoQuant 6020
- 25 бр. мундщуци в индивидуални стерилни опаковки
- куфарче за съхранение и пренасяне
- инструкции за работа на български език

Технически данни:

| | |
|--|--|
| Режим на измерване: | Активен или пасивен |
| Единици: | Стандартни: mg/L, ‰ ;По желание: ‰, µg/100ml, µg/L, g/100ml, mg/100ml, PAF, PAWF, всички приложими световно стандартни мерни единици |
| Точност: | 0 до 5.5 ‰ ВАС (концентрация на алкохол в кръвта) |
| Макс.грешка на измерване според стандарта за етанол: | |
| Граница 0 до 1‰ | $\pm 0.05 \%$ абсолютна |
| Граница 1 to 2‰ | $\pm 5 \%$ от измерената стойност |
| Граница $\geq 2‰$ | $\pm 10 \%$ от измерената стойност |
| Стандартно отклонение: | 0,008‰ |
| Температурни граници за работа: | -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$ |
| Температурни граници за съхранение: | -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$ |
| Оптимална температура за съхранение на сензора: | 0°C до $+25^{\circ}\text{C}$ |
| Атмосферно налягане: | 600 до 1400 hPa |
| Влажност на въздуха: | 20 до 98 % r.h. |
| Минимален обем на издишания въздух: | 1.2 л или в зависимост от изискването |
| Батерии: | 4 x R6 (AA) Mignon батерии |
| Брой измервания с 1 к-т батерии: | повече от 1600 измервания |
| Интерфейс на апарата: | RS 232 (сериен интерфейс) |
| Размери (L x W x H): | 190 mm x 61 mm x 38 mm |
| Тегло: | 275 g вкл.батериите |

НИК - 21 ММ

7200 гр. Разград бул. "България" 52 вх.В ап.23
тел. 084 62 71 11; тел./факс 084 661 431
e-mail: nik@nik-21mm.com; www.nik-21mm.com