



CUPRINS

INTRODUCERE

Teorie
Descrierea sistemului de testare
Doza- efect specific al intoxicarii cu alcool
Utilizarea dispozitivelor de alcool

PREGATIREA

Instalarea bateriei
Introducerea piesei pentru suflat

COMPONENTELE DIAGramei

OPERARE

Instructiuni de folosire
Mesaje de eroare
Intelegand rezultatele
Precautii

ACCESORII

INTRODUCERE

AlcoHawk este un detector de alcool facut pentru testarea prezentei de alcool in sange. Acest aparat ofera o citire digitala aproximativa, a unui individ, in cateva secunde. Acest detector de alcool este alimentat cu o baterie de 9 V care in general dureaza intre 200-300 utilizari, cand este folosita o baterie alcalina.

Etil alcoolul este detectabil in respiratie deoarece este absorbit de gura, gat, stomac si intestine in sange. Cand sangele intra in plamani o parte din alcool trece peste membranele plamanului in aer. Concentratia alcoolului in aerul alveolar este proportional cu alcoolul din sange. Atat cat alcoolul din aerul alveolar este expirat, poate fi afisat de un detector de alcool. Deoarece concentratia de alcool din respiratie este proportionala cu concentratia de alcool din sange (BAC), aceasta poate fi calculate prin masurarea alcoolului continut in respiratie. Ratia alcoolului din respiratie pentru alcoolul din sange este de 2,100:1. Aceasta inseamna ca 2100 mililitri din aerul alveolar va contine aceeasi cantitate de alcool atat cat un milimetru de sange.

Descrierea sistemului de testare

Dispozitivul contine un chip sensor care detecteaza prezenta alcoolului. Un film subtire de incalzire este imprimat pe reversul chipului. Materialul din metal oxidat este incalzit la o

temperature specifica. Rezistenta materialului se schimba rapid in concordanta cu schimbarea concentratiei gazului, cu acestea fiind posibila citirea concentratiei de alcool. Acest dispozitiv poate citire estimativa a concentratiei de alcool din sange.

Doza - efect specific al intoxicarii cu alcool

Efectele intoxicarii cu alcool sunt influentate de variatii individuale intre utilizatori, pe langa alti factori cum ar fi altitudinea si temperature aerului. Urmatoarele sunt informatii generale privind doza- efect specific al intoxicarii cu alcool, dar unii utilizatori pot fi intoxicati la un nivel mai scazut de BAC, decat cel aratat mai jos.

BAC	Doza- efecte specifice
0.02-0.03%	In general nici o pierdere de coordonare, o usoara euforie. Efectele depressive nu sunt prezente.
0.04-0.06%	In general stare de bine, relaxare, inhibitiile scazute, senzatie de caldura. Euforie.
0.07-0.09%	O usoara lipsire de echilibru, vorbire, imagine, reactie de timp si auz. Euforie. Judecata si control reduce.
0.10-0.125%	Pierderea bunei judecati. Vorbire defectuoasa, echilibru, imagine, timpul de reactie si auzul deasemea. Euforie.
0.13-0.15%	Imagine in ceata si pierderea echilibrului. Euforie redusa.
0.16-0.20%	Predomina anxietatea, oboseala, poate aparea greata.
0.25%-0.29%	Necesita asistenta in mers, confuzie mentala totala, greata si stari de voma.
0.30%-0.39%	Pierderea constiintei.
0.40%+	Coma, posibila moarte.

Utilizarea dispozitivelor de alcool

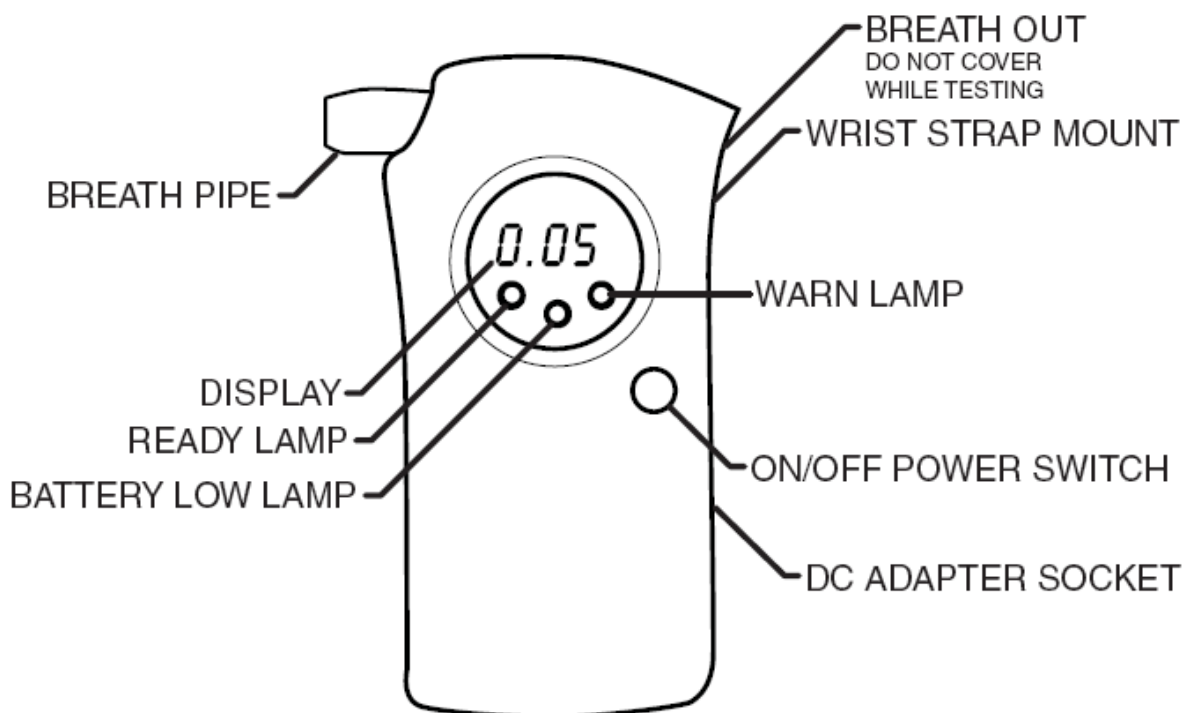
Detectoarele de alcool sunt utilizate intr-o larga varietate de aplicatii. De exemplu, oficialii ai legii utilizeaza aceste dispozitive in trafic pentru a determina daca un subiect trebuie testat cu detectorul de alcool.

PREGATIREA

Instalarea bateriei



Introducerea piesei pentru suflat



OPERARE

Instructiuni de folosire

Așteptati 20 minute dup ace ati fumat, mancat sau baut inainte de a folosi aparatul.

Daca acestea nu sunt respectate acestea pot afecta citirea BAC si pot strica senzorul.

1) Apasati ON/OFF. Detectorul va incepe sa numere invers de la 200 la 000 pe ecran. Acest process de incalzire pregateste senzorul si circuitul pentru testare.

2) Cand auziti un bip si apoi lumina verde afisand READY, respirati adanc, apoi suflati continuu inspre dispozitivul de suflat pana cand veti auzi un alt bip. Vetii sufla timp de 5 secunde. Buzele dvs trebuie sa fie lipite de dispozitivul de suflat. Fiti atenti san nu acoperiti BREATH OUT. Daca nu suflati intr-un timp de 30 secunde, unitatea va arata automat OFF. Apasati ON/OFF pentru a inchide aparatul si repetati pasul 1).

3) Dup ace luminile rosu si verde clipesc pe ecran timp de 4 secunde, rezultatul testului va fi afisat de 3 cifre pentru 15 secunde. Acest numar este concentratia alcoolului in sange a dvs estimativa (%BAC).

- daca citirea BAC este peste 0.05%, lumina rosie va clipi alaturi de sunetul unui bip.

- daca citirea BAC este peste 0.04%, ecranul va arata "HOT" iar lumina rosie WARN va clipi alaturi de sunetul unui bip.

- daca ati consumat foarte putin alcool, concentratia dvs actuala poate fi sub 0.01% BAC (concentratia alcoolului in sange), si citirea poate san u fie activate. Oricum ecranul va arata 0.00%.



- daca este afisat ErH, uitati-va la mesaje eroare.

4) In final, aparatul va afisa "OFF" pentru inchidere, alaturi de sunetul unui bip. Apasati ON/OFF pentru a inchide aparatul.

5) CITITI REZULTATELE (NICIODATA SA NU BETI SI SA CONDUCETI)

Citire	Ce inseamna in general
0.02-0.03%	In general nici o pierdere de coordonare, o usoara euforie. Efectele depressive nu sunt prezente. NU CONDUCETI
0.04-0.06%	In general stare de bine, relaxare, inhibitiile scazute, senzatie de caldura. Euforie. NU CONDUCETI
0.07-0.09%	O usoara lipsire de echilibru, vorbire, imagine, reactie de timp si auz. Euforie. Judecata si control reduce. NU CONDUCETI
0.10-0.125%	Pierderea bunei judecati. Vorbire defectuoasa, echilibru, imagine, timpul de reactie si auzul deasemea. Euforie. NU CONDUCETI

6) Pentru mai multe teste, asteptati 1 minut si repetati pasii 1-5.

EROARE MESAJE

Mesaj eroare	Cauza si cursul actiunii
HOT	Unitatea a detectat o concentratie foarte mare de alcool. REPETATI TESTUL
ErH	Senzorul a fost expus, iar unitatea necesita service.

Intelegand rezultatele

Rezultatul pe care il afiseaza aparatul este estimativ al concentratiei alcoolului in sange al subiectului. Concentratia alcoolului in sange exacta nu poate fi determinata exact doar folosind un detector de alcool. NICIODATA SA NU BETI SI SA CONDUCETI!

Precautii

1. Dupa ce ati baut, fumat sau mancat, utilizatorii trebuie sa astepte cel putin 20 minute inainte de testare.
2. Evitati testarea in vanturi puternice, intr-o incapere cu o cantitate mare de fum, sau unde a fost consumat alcool.
3. Cand bateria este consumata si lumina clipeste, inlocuiti bateria alcalina de 9V.
4. Nu suflati fum de tigara, mancare sau lichid inspre instrument deoarece acestea pot strica senzorul.



5. Acest dispozitiv se foloseste intr-o temperatura de 10-40 grade C sau 50-104 grade F. Daca este folosit in temperature mai scazute sau mai ridicate decat cele mentionate poate afecta acuratetea rezultatelor.

6. Nu lasati aparatul conectat la o sursa AC/DC cand unitatea nu este folosita.

7. Evitati testarea in prezenta oricaror lichide care contin alcool sau acetona. Aceste substante pot interveni in rezultatele testului.

8. **CONCENTRATIA ALCOOLULUI IN SANGE A INDIVIDULUI POATE CRESTE SAU SCADE IN TIMP, DATORITA MULTOR FACTORI. OBTINAND O CONCENTRATIE A ALCOOLULUI IN SANGE LA UN MOMENT DAT, ACEASTA NU INSEAMNA CA CITIREA CONCENTRATIEI ALCOOLULUI IN SANGE VA FI LA FEL CHIAR DUPA CATEVA MINUTE MAI TARZIU.**

ACCESORII

- Dispozitiv de suflat
- Adaptor DC 12 V
- Soft carrying case
- Hard carrying case
- Accesoriu de mana