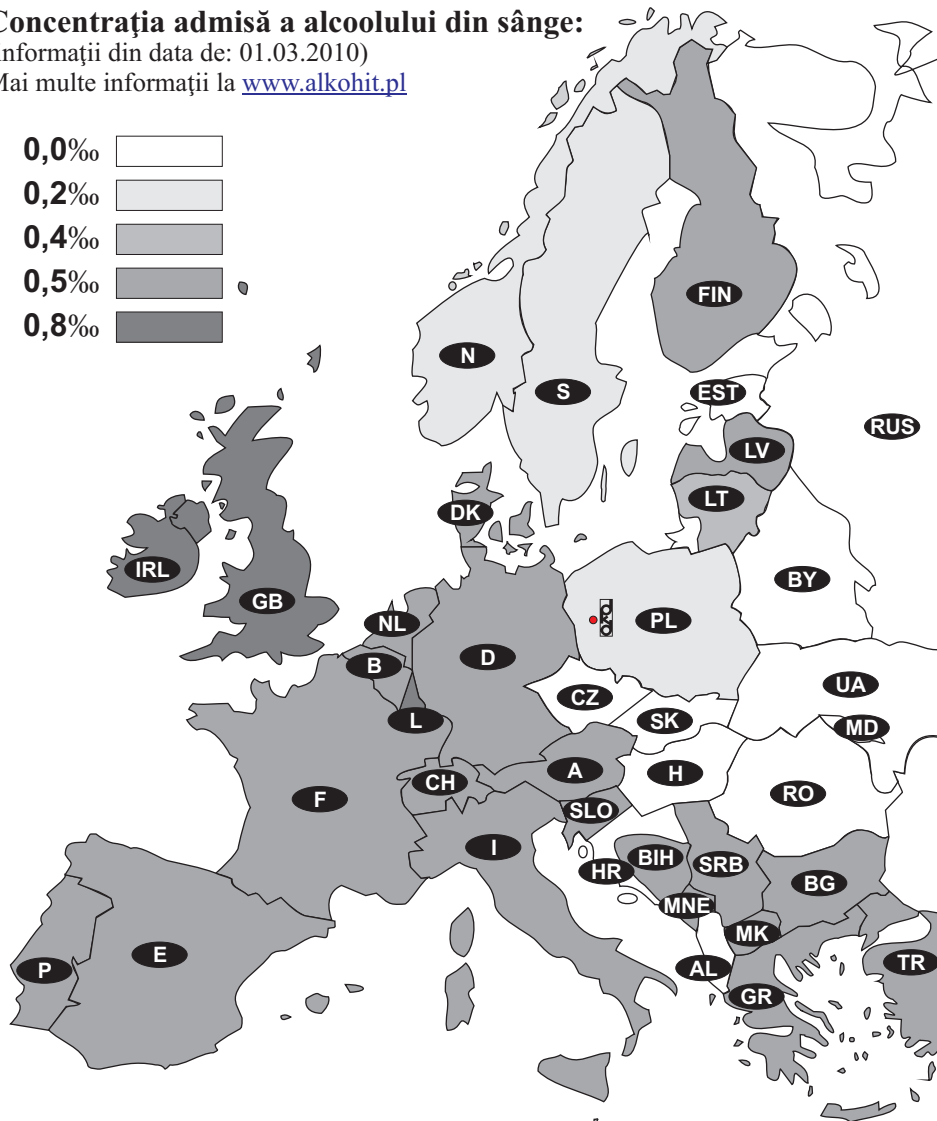
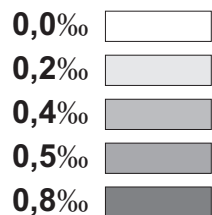


## Concentrația admisă a alcoolului din sânge:

(informații din data de: 01.03.2010)

Mai multe informații la [www.alkohit.pl](http://www.alkohit.pl)



### REMARCI SUPLIMENTARE:

Germania: **0,0‰** pentru șoferii începători timp de 2 ani și până la 21 de ani, pentru șoferii care transportă pasageri în scopuri comerciale; **0,3‰** în caz de accident sau încălcarea codului rutier. **1,1‰** infracțiune.

Olanda: **0,2‰** pentru șoferii începători timp de 2 ani și pentru șoferii de tiruri de peste 7,5 tone.

Spania: **0,3‰** pentru șoferii începători timp de 2 ani, pentru șoferii de tiruri de peste 3,5 tone și cei care transportă mai mult de 9 persoane.

Slovenia: **0,0‰** pentru șoferii începători timp de 2 ani.

Grecia: **0,2‰** pentru șoferii începători timp de 2 ani și șoferii de autobuze.



## INSTRUCȚIUNE DE UTILIZARE

Renania Trade SRL; Budiului 68; 540 390 Targu Mures  
Telefon: +4 0265 265 713 | Fax: +4 0265 260 906 | [www.renania.ro](http://www.renania.ro)



### INSTRUCȚIUNEA DE UTILIZARE A ALCOOLSCOPULUI ALKOHIT X100

Felicitări! Achiziționând echipamentul nostru ați făcut o alegere foarte reușită. Alkohit X100 este unul din alcoolscopurile cele mai avansate tehnologic din seria Alkohit și este destinat companiilor, instituțiilor și persoanelor fizice, care au cele mai mari așteptări cu privire la exactitate, dar mai presus de toate stabilitatea aparatului. Alkohit X100 servește pentru măsurarea nivelului alcoolemiei din aerul respirat. Acesta folosește o tehnologie cu senzor electrochimic, care este utilizat în prezent în alcoolscopurile portabile ale poliției. Alkohit X100 oferă măsurători precise și rapide, convenabile și ușor de operat, datorită posibilității de imprimare fără fir a rezultatelor (opțional) și expedierii datelor pe un calculator.

Vă atenționăm asupra faptului, că utilizarea corectă a echipamentului necesită cunoașterea și respectarea acestei instrucțiuni de utilizare. Aparatul Alkohit X100 este destinat exclusiv utilizării descrise în instrucțiunea de utilizare.

**alkohit**®

#### 1. Elementele setului

- Alcooltest Alkohit X 100
- Baterie Li-Ion 1000mAh, 3,7V
- Baterie plată CrI220
- 10 buc. muștiucuri - fiecare ambalat separat
- 2 buc. cap cu pâlnie
- Încărcător pentru priză electrică AC/DC 5V, 500mA
- Cablu pentru cuplarea alcoolscopului la calculator
- Etui pentru alcooltest
- Instrucțiune de utilizare care conține:
  - harta limitelor în statele Europene
- Certificat de garanție care conține:
  - documentul de calibrare a producătorului

Opțiuni suplimentare: imprimantă termică, etui pentru imprimantă, hârtie pentru imprimantă, baterie pentru imprimantă, cutie din aluminiu.

## Cuprins

1. Elementele setului.....	1
2. Cuprins.....	2
3. Cerințe față de persoana testată.....	3
4. Descrierea dispozitivului.....	3
4.1. Descrierea meniului.....	3
4.2. Fereaștră de funcție suplimentară.....	4
4.2.1. Service Autorizat.....	4
4.2.2. Modificarea datei și orei.....	4
4.2.3. Conectarea BlueTooth (opțională).....	5
5. Modul de efectuare a măsurătorii.....	5
5.1. Tipărirea rezultatului (opțional).....	8
6. Calibrarea și etalonarea.....	8
7. Exploatarea.....	9
8. Întreținerea.....	9
9. Întreținerea de service.....	9
10. Răspunderea.....	9
11. Informații cu privire la baterii.....	10
11.1. Scoaterea bateriei.....	11
11.2. Introducerea bateriilor.....	12
11.3. Încărcarea bateriilor.....	12
11.4. Informații cu privire la bateriile consumate.....	13
12. Casarea echipamentelor uzate.....	13
13. Date tehnice.....	14
Conversiune ‰ → mg/L	
Concentrația de alcool din sânge admisă	

**Retipărirea, traducerea și multiplicarea Instrucțiunii de Utilizare sub orice formă necesită acordul scris al producătorului DKD Sp. z o.o. (S.R.L.)**

# alkohit®

## CONVERSIUNE ‰ → mg/L

Alcoolscopurile poliției afișează rezultatele în mg/L, însă limitele cunoscute pretutindeni sunt indicate în părți la mie (‰). Pentru confortul Dumneavoastră am creat o tabelă care simplifică conversiunea unităților.

‰	mg/L	‰	mg/L
0,100	0,048	0,550	0,262
0,120	0,057	0,600	0,286
0,140	0,067	0,650	0,310
0,160	0,076	0,700	0,333
0,180	0,086	0,750	0,357
0,200	0,095	0,800	0,381
0,220	0,105	0,850	0,405
0,240	0,114	0,900	0,429
0,260	0,124	0,950	0,452
0,280	0,133	1,000	0,476
0,300	0,143	1,100	0,524
0,320	0,152	1,200	0,571
0,340	0,162	1,300	0,619
0,360	0,171	1,400	0,667
0,380	0,181	1,500	0,714
0,400	0,190	2,000	0,952
0,420	0,200	2,500	1,190
0,440	0,210	3,000	1,429
0,460	0,219	3,500	1,667
0,480	0,229	4,000	1,905
0,500	0,238	4,500	2,143

www.alkohit.eu



### 13. Date tehnice

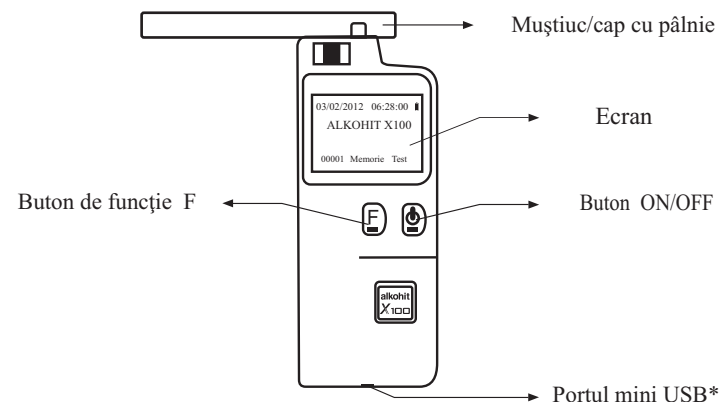
- Senzor electrochimic de platină de înaltă calitate cu două ieșiri.
- Intervalul de măsură: 0,000 - 3,000 mg/L (0,000 - 6,300 ‰).
- Procesor de 32 de biți.
- Precizie: ±5%.\*
- Culoare: neagră.
- Dimensiuni: 128mmx59mm x 27mm.
- Greutate: 148g (fără baterii 126g).
- Condiții de utilizare:
  - temperatura: 0°C până la 45 °C,
  - umiditate: de la 10 până la 85%.
- Condiții de depozitare: -10 °C până la 45 °C.
- Temperatura optimă de depozitare și utilizare 15 °C până la 25 °C.
- Ecran cu fundal iluminat cu o diagonală de 1,8".
- Memorarea ultimului test.
- Memorare 4000 de măsurători pentru expedierea pe PC.
- Modul testului: manual și automat.
- Funcția de verificare a conținutului de alcool în senzor după ultimul test.
- Măsurarea cu ajutorul muștiucului sau capului cu pâlnie.
- Încărcarea bateriei prin intermediul încărcătorului de la rețeaua electrică sau prin portul USB al calculatorului.
- Data și ora.
- Contor măsurători.
- Baterie: Acumulator reîncărcabil Li-Ion (Litiu-Ion) 1000mAh,3,7V.
- Unități de măsură: alcoolscopul în mod standard afișează rezultatul în părți la mie (‰).
- La dorința clientului alcoolscopul poate afișa rezultatul în: mg/L; μg/100mL; ‰; %; g/100mL; mg/mL; mg/100mL; g/210L; g/L.
- 2 ani de garanție pentru alcoolscopul AlkohitX100.
- 2 ani garanție pentru senzorul electrochimic.
- Modul bluetooth încorporat pentru imprimarea fără fir a măsurătorii (opțional).

\* Dispozitivul este testat în laborator la temperatura de 25 °C (± 2 °C) la o concentrație de 0.380 mg/L;

### 3. Cerințe față de persoana testată

Testul trebuie efectuat după aproximativ 20-30 de minute de la ultimul consum de alcool. Fumul de țigară din aerul expirat poate deteriora senzorul, de aceea trebuie să așteptați aproximativ 5 minute după ce ați fumat o țigară.

### 4. Descrierea dispozitivului



\* Portul mini USB - este utilizat pentru încărcarea bateriei prin adaptorul de curent alternativ sau prin portul USB al calculatorului, precum și pentru salvarea datelor pe calculator.

#### 4.1. Descrierea meniului

03/02/2013	06:28:00		03/02/2012 - data curentă
<b>ALKOHIT X100</b>			06:28:00 - ora curentă
			- pictograma de indicare a stării bateriei
00001	Memorie	Test	ALKOHIT X100- modelul alcoolscopului. Indică modul, în care se află dispozitivul în meniul principal.

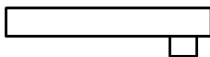
00001 - contorul actual al măsurătorilor efectuate, care este resetat la zero în timpul calibrării alcoolscopului (a se vedea capitolul "6. Calibrarea și etalonarea").

Memorie - accesarea din memoria alcoolscopului a ultimei măsurători efectuate cu muștiucul (aparatură nu memorează măsurătoarea efectuată prin utilizarea capului cu pâlnie).

Test - selectarea metodei de efectuare a testului. Sunt posibile 2 metode (descrise mai detaliat la capitolul "5. Modul de efectuare a măsurătorii"):

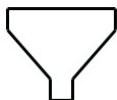
#### 1. Prin intermediul muștiucului:

Tasta funcțională din stânga **F** este utilizată pentru selectarea metodei de măsurare cu ajutorul muștiucului, redată de pictograma de pe ecran:



#### 2. Prin intermediul capului cu pâlnie:

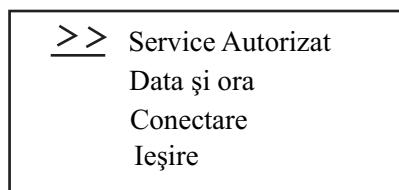
Cu ajutorul butonului din dreapta **ON/OFF** se efectuează selectarea metodei de măsurare prin utilizarea capului cu pâlnie, redată prin pictograma de pe ecran:



### 4.2. Fereastră de funcție suplimentară

Atunci când alcoolscopul este oprit, apăsați și țineți apăsat butonul de funcție **F** din stânga, iar apoi ne eliberând-ul - apăsați și țineți apăsat butonul din dreapta **ON/OFF** până în momentul în care va fi auzit semnalul sonor.

Pe ecran, apăsând butonul de funcție **F** din stânga a „Urm.” vor fi afișate următoarele opțiuni de selectare, ca în ilustrația de mai jos (selectarea are loc prin apăsarea butonului **ON/OFF** din dreapta - „Enter”) :



#### 4.2.1. Service Autorizat

După afișarea unei ferestre de funcție suplimentare (vedeți punctul “4.2. Fereastră de funcție suplimentară”) prima opțiune de selectare este “Service Autorizat”.

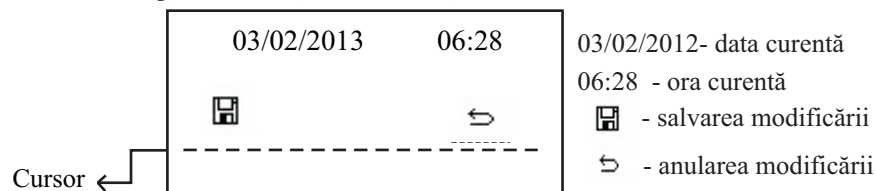
Această opțiune nu este accesibilă pentru clienți.

Cu butonul din dreapta **ON/OFF** selectați pictograma „↵”, ceea ce produce revenirea la fereastra cu opțiuni.

#### 4.2.2. Modificarea datei și orei

“Data și ora” sunt afișate și setate în modul următor: ZZ:LL:AAAA (Ziua, Luna, Anul) și formatul orei 24h.

După accesarea ferestrei de funcție suplimentare (vedeți punctul “4.2. Geam de funcție suplimentară”) următoarea opțiune care poate fi selectată este “Data și Ora”. După confirmarea opțiunii “Data și ora” se va afișa următoarea fereastră:



minimă și maximă de încărcare a bateriei este 0°C - 45°C. În scurt timp după încărcarea bateriei scoateți ștecherul din priză. Lăsarea alcoolscopului conectat la priza electrică, atunci când bateria este încărcată poate duce la supraîncărcare și scurtarea ciclului de viață a acestei baterii. Lăsarea încărcătorului în priza electrică duce la consumul de energie electrică chiar dacă aparatul nu este conectat la acesta, de aceea trebuie deconectat de la priză imediat după încărcare. Deconectând aparatul de la sursa electrică trebuie să apăcați întotdeauna de ștecher - în nici un caz de cablu. În cazul ne utilizării îndelungate a echipamentului (peste 3 luni) se recomandă scoaterea bateriilor litiu-ion din alcoolscop lăsând doar bateria plată Cr1220 în interior pentru memorarea datei și orei. Nu încărcați niciodată bateriile deteriorate mecanic, din care se scurg lichide, corodate și umede. Se interzice scoaterea bateriilor din aparat în timpul încărcării. Utilizarea încărcătorului este permisă doar în încăperi închise. Alcoolscopul trebuie încărcat cu încărcătorul original care face parte din set sau prin portul USB al calculatorului. Rețineți, că în ambele cazuri aparatul trebuie să fie deconectat în timpul încărcării.

**BATERIA PLATĂ Cr1220 DESCĂRCATĂ NU POATE FI ÎNCĂRCATĂ SUB NICI O FORMĂ și trebuie înlocuită cu una nouă. Cu bateria plată uzată trebuie procedați în conformitate cu recomandările din capitolul „Informații cu privire la bateriile consumate”.**

### 11.4. Informații cu privire la bateriile consumate

În conformitate cu directivele Uniunii Europene în vigoare simbolul de colectare selectivă (coșul tăiat) amplasat pe baterie înseamnă că aceasta nu trebuie aruncată împreună cu deșeurile menajere. Fiecare baterie conține compuși periculoși ce amenință viața și sănătatea, precum și poluează mediul înconjurător.



Li-Ion

Aruncarea bateriilor la coșul de gunoi menajer se pedepsește cu amendă. Bateriile consumate trebuie transmise unui punct special care colectează astfel de baterii, aruncarea într-un recipient special pentru bateriile consumate sau transmise magazinului Li-Ion de unde a fost achiziționat aparatul împreună cu bateria. Bateriile sunt supuse reciclării și trebuie colectate separat.

Vă recomandăm familiarizarea cu legislația națională în vigoare cu privire la colectarea separată a bateriilor. În scopul de a obține informații cu privire la punctele de colectare a bateriilor și a dreptului aplicabil, puteți contacta producătorul, importatorul sau magazinul în care ați achiziționat produsul.

### 12. Casarea echipamentelor uzate

Produsul achiziționat a fost fabricat din materiale de cea mai înaltă calitate, care sunt reciclabile și pot fi reutilizate. Simbolul coșului tăiat indică faptul că produsul respectă Directiva Europeană 2002/96/EC, adică, produsul nu poate fi aruncat de utilizator împreună cu deșeurile menajere, ceea ce se pedepsește cu amendă, dar trebuie supus colectării selective. Aparatul casat trebuie transportat la punctele speciale de colectare sau expediat producătorului acestuia. Eliminarea corectă a produsului va preveni consecințele negative asupra mediului înconjurător și sănătății umane.

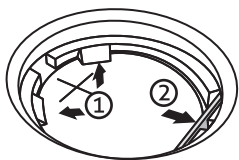


Pentru a obține informații privind modul de procedare cu echipamentele electrice și electronice și legea aplicabilă, puteți contacta producătorul, importatorul sau magazinul de unde ați achiziționat produsul.

## 11.2. Introducerea bateriilor

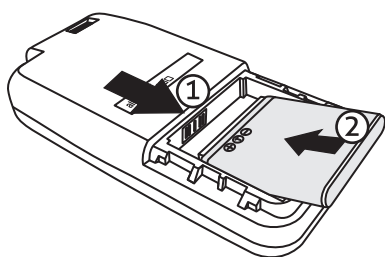
### a) Plată

Introduceți bateria astfel încât să o plasați mai întâi sub cele două elemente de prindere indicate de cele două săgeți în punctul 1, apoi trebuie să o apăsați în locul de lângă arc indicat pe săgeata cu numărul 2. Simbolul bateriei CR 1220 "+" în timpul plasării trebuie să fie pe partea superioară.

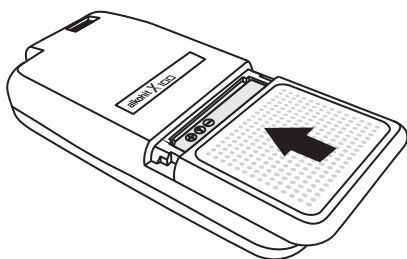


### b) Litiu-Ion

Introduceți bateria în așa fel ca să o ajustați la elementele de conectare din locurile indicate de săgeata numărul 1 iar apoi împingeți bateria în conformitate cu săgeata 2. Polii "+" și "-" marcați pe baterie trebuie să fie vizibili în momentul introducerii bateriei.





Apoi închideți capacul bateriei.



## 11.3. Încărcarea bateriilor

Simbolul intermitent care indică bateria descărcată în colțul din dreapta sus a ecranului indică starea în care bateria este descărcată. Aparatul poate efectua măsurători greșite și poate înceta să mai funcționeze. În acest caz, este necesară încărcarea bateriilor. În timpul încărcării dioda care se află pe butonul **ON/OFF** luminează în culoare roșie. Se poate întâmpla ca după conectarea încărcătorului la alcoolscop pe butonul **ON/OFF** se va aprinde luminița verde Aceasta înseamnă că temperatura pentru încărcare nu este corespunzătoare și că aparatul trebuie mutat la o temperatură de cameră pentru 2 ore, după care puteți începe procesul de încărcare a bateriilor. Aparatul trebuie să fie deconectat în timpul încărcării. Modificarea culorii diodei din roșie în verde indică nivelul de încărcare a bateriei. Timpul necesar de încărcare a bateriei nu este strict precizat dar încărcarea poate dura chiar și câteva ore. Temperatura optimă de păstrare și încărcare a bateriilor este de 15°C - 25°C Temperatura

Butonul de funcție **F** din stânga servește la deplasarea în dreapta, cu scopul de setare a cifrei următoare.

După setarea tuturor valorilor datei și orei, modificările trebuie salvate apăsând butonul din dreapta **ON/OFF** pictograma „”. Selectarea pictogramei „” vă va transfera la fereastra cu opțiuni (vedeți punctul “4.2. Fereastră de funcție suplimentară”) fără salvarea modificărilor.

După apariția ferestrei cu opțiuni, cu ajutorul butonului de funcție **F** din stânga - „Urm.” deplasați-vă în jos, până în momentul în care va exista posibilitatea de selectare a opțiunii „Ieșire”. Cu butonul din dreapta **ON/OFF** - „Enter” confirmați alegerea. Aceasta va duce la trecerea la meniul principal.

### 4.2.3. Conectarea Bluetooth (opțională)

După accesarea ferestrei de funcție suplimentare (vedeți punctul “4.2. Geam de funcție suplimentar”) următoarea opțiune care poate fi selectată este “Conexiune”.

Opțiunea în care Alkohit X100 se conectează fără fir cu imprimanta D100.

În momentul conectării va apărea următoarea fereastră:

Conectare cu imprimanta...

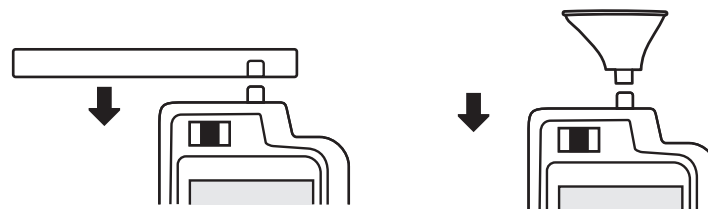


După inițierea cu succes a conexiunii alcoolscopului va afișa comunicatul “Conectat!”. Dacă conexiunea a eșuat alcoolscopul va afișa comunicatul “Eroare de conexiune!”. Trebuie să verificați dacă imprimanta este oprită (mai multe inform. în “Instrucțiunea de Utilizare a Imprimantei Alkohit D100”) și cu butonul **ON/OFF** selectați opțiunea “Din nou”, pentru a stabili conexiunea cu imprimanta.

După apăsarea butonului din dreapta **ON/OFF** - “OK” alcoolscopul va reveni la fereastra de selectare a opțiunilor. Mai multe informații în capitolul “5.1. Tipărirea măsurătorii”.

## 5. Modul de efectuare a măsurătorii

1. Înainte de pornirea alcoolscopului verificați dacă bateria este plasată în interiorul acestuia.
2. Plasați muștiucul/capul cu pâlnie pe aparat așa cum este indicat în desenul de mai jos (muștiucul poate fi rotit cu 360°). Acordați o atenție deosebită în momentul plasării și scoaterii muștiucului / capului cu pâlnie ca acestea să nu se îndoie sau răsucescă.



Mesajul **AȘTEPTAȚI** - indică starea în care procesorul verifică pregătirea alcoolscopului de efectuarea testului.

Mesajul intermitent **SUFLAȚI** - indică pregătirea aparatului și așteptarea pentru suflarea aerului.

Mesajul **ALCO** - indică starea, în care procesorul constată, dacă în senzorul electrochimic se află în continuare aburi de alcool după testul efectuat anterior.

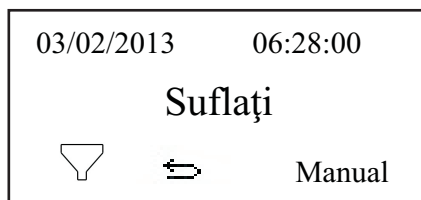
Unitățile de măsură:

BAC - concentrația de alcool din sânge: ‰ (părți la mie); ‰; g/100mL; mg/mL; mg/100mL; g/L; g/210L.

BrAC - concentrația de alcool în respirație: mg/L; μg/100mL.

La efectuarea măsurătorilor rapide - atunci când nu este importantă precizia măsurătorilor - aplicăm capul cu pâlnie fiind conștienți că astfel de măsurători pot conține erori.

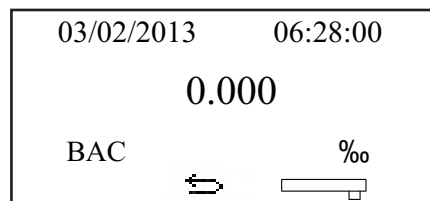
3. Porniți alcoolscopul cu ajutorul butonului din dreapta **ON/OFF** ținându-l apăsat timp de 2 secunde, până în momentul în care veți auzi semnalul sonor. Dacă aparatul nu se pornește verificați dacă bateria nu este descărcată.
4. După pornirea aparatului pe ecran va apărea informația ALKOHIT X100. Cu scopul de efectuare a testului trebuie să apăsați încă o dată butonul din dreapta **ON/OFF** - “Test” și să alegeți între capul cu pâlnie și muștiuc (alegerea descrisă în sub capitolul “4.1. Descrierea meniului”). După selectare, pe ecran va apărea informația “AȘTEAPTAȚI”, apoi “SUFLAȚI” (ca în ilustrația din dreapta). Aparatul este gata de efectuarea testului.
5. Luați aer în piept și suflați intens și uniform aerul în muștiuc



timp de aproximativ 4 secunde, până în momentul în care pompa va prelua în mod automat aer pentru analiză (măsurătoare în modul automat). Desfășurarea corectă a măsurătorii este semnalizată de alcoolscop printr-un sunet continuu și o imagine pe ecran ca cea de mai jos:



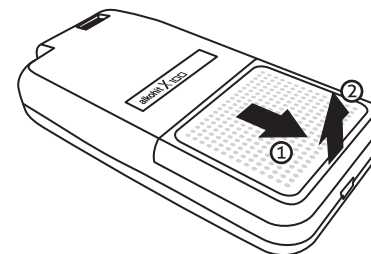
După câteva secunde pe ecran va apărea rezultatul salvat automat în memorie (doar în cazul măsurătorii cu muștiuc) - ilustrația din dreapta:



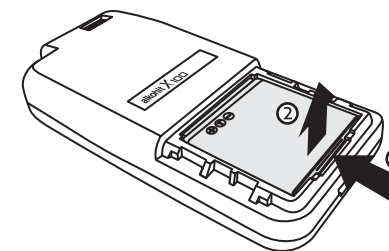
## 11.1. Scoaterea bateriei

### a) Litiu-Ion

Scoateți capacul compartimentului pentru baterii deplasându-l în jos în conformitate cu săgeata 1, apoi ridicați-o în sus în conformitate cu săgeata 2:

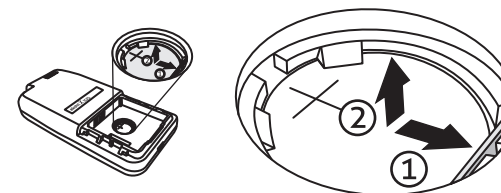


Apucați bateria cu degetul mare așa cum arată în săgeata 1 și ridicați-o în sus în direcția indicată de săgeata numărul 2:



### b) Bateria plată

Pentru a scoate bateria plată CR1220 trebuie mai întâi să scoateți bateria de litiu-ion. Apoi trebuie să utilizați un ac cu gămălie și o șurubelniță mică. Cu șurubelnița trebuie să curbați arcul din metal indicat de săgeata 1. Încovoid cu șurubelnița arcul trebuie în același timp să plasați acul cu gămălie între baterie și arcul de metal și trageți bateria ridicând-o în sensul indicat de săgeata 2.



## 11. Informații cu privire la baterii

### a) Bateria reîncărcabilă litiu-ion 3.7V, 1000mAh

Aparatul este alimentat de o baterie reîncărcabilă. Acumulatorul poate fi încărcat și descărcat de sute de ori, dar în cele din urmă se uzează. Dacă timpul de funcționare a alcoolscopului între încălcările ulterioare se reduce dramatic, înlocuiți bateria cu una nouă. Utilizați și înlocuiți bateria cu una nouă sau cu una de același tip. Utilizați doar încărcătorul și accesoriile recomandate de producător pentru acest model de alcoolscop din seria Alkohit - compania DKD S.R.L. Utilizarea unor încărcătoare și a bateriilor necorespunzătoare poate duce la deteriorarea bateriilor (scurgerea, explozia sau chiar apariția focului). Bateriile din alcoolscopul nou nu trebuie formate (încărcate complet și descărcate) deoarece nu posedă efectul de memorare. Se recomandă doar ca o dată la 20-30 de cicluri de descărcare să se efectueze o încărcare completă.

Bateria la temperaturi mai joase de 0°C poate funcționa necorespunzător iar depozitarea o perioadă îndelungată la o temperatură de peste 45°C este interzisă deoarece acumulatorul poate exploda, se poate scurge sau lua foc. Bateriile nu pot fi păstrate în mașină în timpul zilelor însorite și caniculare, precum și expuse direct la acțiunea nemijlocită a radiațiilor solare. Utilizarea alcoolscopului și păstrarea bateriilor la temperaturi extreme duce la o scurtare semnificativă a perioadei de timp dintre următoarele cicluri de încărcare și accelerează procesul de îmbătrânire.

Bateria încărcată complet se descarcă în timp chiar dacă aparatul nu va fi conectat. Înainte de scoaterea bateriei aparatul trebuie să fie deconectat și decuplat de la încărcător. Nu permiteți scurt-circuitul polilor pozitiv și negativ al bateriei. Chiar și scurt-circuitul întâmplător al polilor prin intermediul oricărui obiect din metal poate duce la deteriorarea bateriei și a întregului dispozitiv, iar în caz extrem acesta poate exploda. Utilizați bateriile doar în concordanță cu destinația acestora.

Utilizarea necorespunzătoare a bateriilor poate duce la explozie, incendiu, etc. Nu dezamblați, nu modificați în nici un fel, nu deteriorați mecanic bateriile, deoarece aceasta duce la scurgerea electrolitului. În cazul scurgerii electrolitului nu permiteți contactul acestuia cu pielea și ochii. Dacă acest lucru se va întâmpla spălați ochii și pielea și contactați un medic. Nu aruncați niciodată bateriile în foc, deoarece acestea pot exploda. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor, în apropierea surselor de foc și temperaturilor înalte. În cazul deteriorării mecanice întâmplătoare bateriile trebuie expediate la punctul de service cu scopul de verificare dacă bateria mai poate fi utilizată în continuare. Se interzice pornirea aparatului cu bateria deteriorată.

### b) Bateria plată

Bateria mică plată CR1220, 3V, care se află sub bateria reîncărcabilă principală servește pentru memorarea datei și orei în cazul descărcării sau înlocuirii bateriei principale litiu-ion.

În cazul descărcării bateriei plate ora și data nu vor fi afișate corect. Aceasta trebuie înlocuită cu una nouă. Aceasta nu trebuie aruncată în nici un caz la coșul de gunoi (vedeți capitolul „Informații cu privire la bateriile consumate”). Nu lăsați bateriile plate la îndemâna copiilor. În cazul înghițirii bateriei adresați-vă imediat doctorului. Nu reîncărcați, nu înghițiți, nu ardeți, nu distrugeți, nu dezamblați, nu încălziți, nu aruncați în foc bateria, n-o păstrați la o temperatură mai mare de 45 °C. Bateria ar trebui să funcționeze aproximativ 1 - 2 ani, dar aceasta depinde de mulți factori, cum ar fi frecvența de utilizare alcoolscopului, descărcarea bateriei principale, temperatura de depozitare, etc.

Pentru a vă asigura că testul a fost executat corect acesta poate fi repetat.

După afișarea rezultatului aparatul poate fi deconectat prin apăsarea butonului de funcție din stânga, după care țineți apăsat butonul **ON/OFF** sau așteptați, până alcoolscopul se va deconecta singur, după 5 minute.

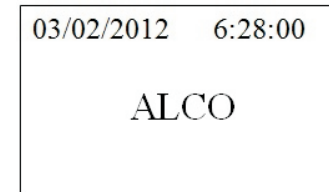
Apariția semnalului - două sunete scurte și mesajului “Eroare suflare”, iar după un moment “SUFLAȚI”, în timpul suflării aerului - indică o măsurătoare nereușită. O astfel de situație poate avea loc, atunci când persoana testată a suflat în muștiuc un timp prea scurt sau prea puțin intensiv sau în cazul lipsei de continuitate în timpul suflării. În acest caz măsurătoarea trebuie repetată.

### ATENȚIE:

Dacă rezultatul testului este 0.000 atunci următoarea măsurătoare poate fi efectuată imediat.

Repetarea testului, (chiar și după o încercare nereușită) dacă rezultatul este altul decât 0.000 este posibilă doar după un anumit interval de timp, care este necesar pentru evaporarea alcoolului din senzor, pentru ca rezultatul următorii măsurători să nu fie respins. Perioada de evaporare depinde de concentrația de alcool din aerul suflat, de temperatură, umiditatea aerului și presiunea atmosferică.

Alcoolscopul are funcția de verificare dacă în senzorul electrochimic nu se află vapori de alcool. Dacă alcoolul încă nu s-a evaporat din senzor pe ecran va apărea mesajul “ALCO” ca în imaginea de mai jos.



După evaporarea alcoolului din senzor pe ecran va apărea pentru scurt timp mesajul “AȘTEPTAȚI”, apoi “SUFLAȚI”. Aparatul este gata de efectuarea următorului test. Se poate întâmpla, ca alcoolul să se evaporeze din senzor însă aburii acestuia se vor afla în continuare în tuburi și muștiuc. Pentru a verifica dacă tuburile din interiorul alcoolscopului nu conțin particule de alcool trebuie să utilizați funcția „**Verificarea nivelului concentrației de alcool cu ajutorul testului manual**” ( funcție descrisă la pag. 8).

### Utilizarea muștiucurilor

Utilizarea multiplă la un interval scurt de timp a aceluiași muștiuc poate duce la inundarea senzorului cu salivă și defectarea senzorului. După fiecare măsurătoare, chiar și nereușită, se recomandă înlocuirea muștiucului. Vaporii de alcool rămași sau picăturile de alcool pot mări nivelul măsurătorii următoare. Muștiucurile pot fi spălate inclusiv în mașina de spălat vase. Înainte de utilizarea repetată a acestora trebuie să le uscate bine.

### Măsurarea cu ajutorul pâlniei (capului cu pâlnie)

Dacă persoana testată nu are forța necesară pentru a sufla aer timp de câteva secunde în capul cu pâlnie, atunci proba se preia în timpul suflării aerului (în cazul persoanelor inconștiente în timpul expirației) apăsați butonul **ON/OFF** și proba de aer va fi preluată automat pentru analiză.

În timpul efectuării măsurătorii distanța dintre buze și pâlnie (nas/buze - pentru persoanele inconștiente) trebuie să fie cât mai mică și în timpul expirării aerului pe gură sunetul trebuie să fie auzit. Persoana testată nu poate atinge pâlnia cu buzele. Măsurătorile prin utilizarea pâlniei nu sunt atât de exacte ca cele efectuate cu muștiucul, iar precizia depinde de mai mulți factori cum ar fi: intensitatea aerului suflat, distanța de la pâlnie, temperatura exterioară etc. Rezultatele acestor măsurători trebuie tratate ca informații prelabile iar eroarea măsurătorii nu poate fi estimată. Pentru obținerea unor rezultate corecte se recomandă efectuarea testelor exclusiv cu muștiucul.

### **Verificarea concentrației de alcool cu ajutorul testului manual**

Această funcție este recomandată între măsurători, în special după testele în care concentrația de alcool a fost ridicată. Datorită acesteia vă puteți asigura, dacă alcoolul din măsurătoarea anterioară s-a evaporat din toate componentele alcoolscopului. Pentru a verifica valoarea concentrației de alcool trebuie să procedați la fel ca în cazul unei măsurători obișnuite, până în momentul în care pe ecran va apărea mesajul "SUFLAȚI". În acel moment, în loc să suflați aer în alcoolscop trebuie să apăsați butonul **ON/OFF**. Alcoolscopul va prelua în mod automat proba. După câteva secunde de la preluare va fi afișat rezultatul. Când rezultatul este egal cu 0.000, aparatul este gata de efectuarea măsurătorii următoare. Dacă rezultatul este altul decât 0.000 atunci trebuie să mai așteptați ca tuburile și muștiucul/capul cu pâlnie să se aerisească. Intervalul de timp necesar pentru aerisirea senzorului depinde de mai mulți factori: concentrația de alcool, umiditatea aerului, temperatură și altele. Testul manual este adesea utilizat pentru efectuarea măsurătorilor prin utilizarea capului cu pâlnie, atunci când persoana testată suflă aer.

### **Afișarea ultimului rezultat**

După pornirea aparatului pe ecran va apărea informația ALKOHIT X100. Cu scopul de citire a ultimului rezultat al măsurătorii trebuie să apăsați butonul de funcție **F** din stânga. Pe ecran va apărea rezultatul măsurătorii precum și data și ora când acesta a fost efectuat. Pentru a reveni la ecranul principal - apăsați butonul de funcție **F** din stânga - "Ieșire". Rezultatul poate fi tipărit apăsând butonul din dreapta **ON/OFF** pictograma "☰" (mai multe informații în subcapitolul de mai jos).

## **5.1. Tipărirea rezultatului (opțional)**

Alcoolscopul Alkohit X100 deține și versiunea cu tipărire fără fir a testului cu ajutorul imprimantei Alkohit D100, care conține un modul bluetooth încorporat. Pentru fiecare imprimantă achiziționată de tipul D100 sau în set (alcoolscop cu imprimantă) este atașată instrucțiunea de utilizare a imprimantei.

## **6. Calibrarea și etalonarea**

Calibrarea în dependență de numărul măsurătorilor este recomandată la fiecare 6-18 luni și poate fi efectuată exclusiv la un Punct de Service Autorizat DKD. În timpul calibrării contorul este resetat la zero împreună cu toate măsurătorile din memorie. Unitatea este calibrată în mod standard în ‰ (părți la mie). La dorința clientului rezultatul poate afișat în: mg/L; µg/100mL; ‰; g/100mL; mg/mL; mg/100mL; g/L. Etalonarea este un serviciu suplimentar plătit, după efectuarea căruia se obține un certificat de etalonare emis pentru o perioadă de 6 luni. Data următoarei etalonări se află pe dispozitiv și în Certificatul de Etalonare inclus în certificatul de garanție.

## **7. Exploatarea**

Respectarea recomandărilor înscrise mai jos vă va ajuta să respectați condițiile de garanție. Aparatul nu trebuie:

- Păstrat sau utilizat:
  - în apropierea surselor puternice de câmpuri electromagnetice;
  - în zonele însoțite excesiv;
  - în zone cu praf și murdărie intensă;
  - la temperaturi prea joase sau prea înalte;
  - în încăperi unde există orice vapori de solvenți, gaze, produse chimice, etc.
- supus căderii, impactului, șocurilor sau vibrațiilor excesive;
- expus la contactul cu fumul de țigară;
- curățat cu produse chimice caustice, solvenți sau detergenți puternici;
- vopsit sau lipit.

Orificiul pentru muștiuc trebuie să fie protejat împotriva contaminării. Este interzisă folosirea unor muștiucuri necorespunzătoare acestui model de alcoolscop, și care îl pot deteriora sau afecta funcționarea corectă a acestuia.

## **8. Întreținerea**

Pentru curățarea dispozitivului se recomandă folosirea unor detergenți fini și a unei cârpe moi ușor umezite cu apă sau detergent într-o concentrație mică. În scopul de curățare este interzisă utilizarea solvenților organici și dezinfectanților.

Trebuie protejat în mod special orificiul pentru muștiuc, bateria și portul mini USB. Aceste locuri trebuie să fie întotdeauna uscate și curate.

## **9. Întreținerea de service**

În cazul murdăririi cu nisip, praf, substanțe chimice etc. sau umezirii echipamentului, întreținerea trebuie efectuată exclusiv la un Punct de Service Autorizat DKD.

## **10. Răspunderea**

Răspunderea pentru funcționarea defectuoasă sau deteriorările dispozitivului sunt irevocabil transferate asupra proprietarului sau utilizatorului dispozitivului, dacă întreținerea și reparația acestuia nu este efectuată într-un Punct de Service Autorizat DKD. Informațiile cuprinse în instrucțiunile de utilizare și alte documente sunt elaborate în baza celor mai actuale cunoștințe în domeniu și a informațiilor actuale, deși autorii nu își asumă responsabilitatea pentru orice daune sau pierderi care ar putea rezulta din acestea. Compania DKD S.R.L. nu este responsabilă pentru deteriorările, rezultatele greșite și daunele provocate de utilizarea necorespunzătoare a dispozitivului. Dispozitivul conform legii nu este un dispozitiv de prelevare probe. Rezultatele indicate au doar un scop informativ. Producătorul, distribuitorul, vânzătorul nu sunt responsabili de accidente și amenzi suportate de persoanele testate cu acest aparat. Rezultatele greșite pot surveni din cauza unei operări necorespunzătoare a aparatului și influenței multor alți factori. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor, în apropierea surselor de foc, lichidelor și la temperaturi înalte. Condițiile finale de garanție sunt definite de certificatul de garanție atașat dispozitivului.