

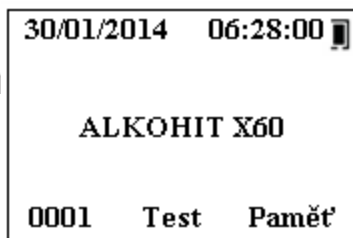
3. Požadavky na testovanou osobu

Test by měl být prováděn přibližně 20-30 minut po požití alkoholu a asi 5 minut po vykouření cigarety. Obsah tabákového kouře a alkoholu ve vydechaném vzduchu může poškodit senzor.

4. Souprava obsahuje

- Analyzátor alkoholu v dechu Alkohit X60
- Dobíjecí Li-Ion baterie 1000 mAh, 3.7 V
- 10 náustků – každý zabalený zvlášť
- 1 pohárky
- síťová nabíječka AC/DC 5V, 500mA
- Kabel k připojení přístroje k PC
- Ochranné pouzdro
- Uživatelský manuál:
 - Mapa BAC limitů v Evropě
- Záruční list:
 - kalibrační dokument

4.1. Pohled na displej



30/01/2014 – datum

06:28:00 – čas

- úroveň nabití baterie

ALKOHIT X60 – model testeru alkoholu

00001 - počítadlo testů, které se vynuluje během kalibrace

Paměť - vyvolání posledního měření, které bylo provedeno s náustkem (pokud při měření použijete pohárek, tak se provedený test neuloží).

Test – výběr metody provádění testu. Existují dvě možnosti (více v kapitole Způsoby provádění testu)

1. Pomocí náustku:

Stisknutím tlačítka ON/OFF vyberete měření pomocí náustku. Ikona je zobrazena na displeji.



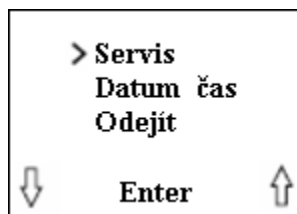
2. Pomocí pohárku:

Pro výběr způsobu měření s použitím pohárku zmáčkněte pravé tlačítko. Ikona je zobrazena na displeji.



4.2. Další okno funkcí

Když je analyzátor dechu vypnutý, stiskněte a držte pravé tlačítko a nepouštějte ho – stiskněte a držte hlavní tlačítko ON/OFF do chvíle než uslyšíte zvuk. Mačkáním levého tlačítka se pohybujete v menu dolů – na displeji se objeví různé možnosti jak je ukázáno. Výběr je možný zmáčknutím hlavního tlačítka ON/OFF

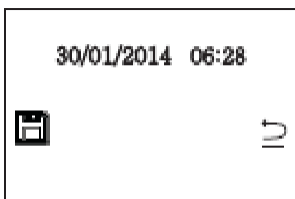


4.2.1. Autorizovaný servis

Po zobrazení dalšího okna funkcí (viz „Další okno funkcí“) je první možností výběru Servis. Tato volba není dostupná pro klienty.



4.2.2. Změna data a času

Datum a čas se zobrazují a ukládají následujícím způsobem: DD:MM:RRRR (Den, Měsíc, Rok) a 24-hodinový časový formát. Když zapnete Další okno funkcí (viz kapitola Další okno funkcí), tak druhou možností výběru je „Datum a čas“. Po potvrzení volby „Datum a čas“ se zobrazí následující okno:



30/01/2014 – datum



6:28 – čas

-  - uložení změny
-  - zrušit změny
- - kurzor

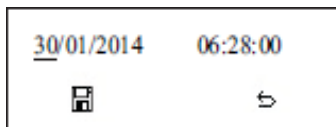
1) Pravé tlačítko umožňuje pohyb doprava na další číslo. Hlavním tlačítkem ON/OFF se nastavuje požadovaná hodnota.

Zmáčknutím levého tlačítka se kurzor přemístí na pozici jak je ukázána na obr.

2) Po nastavení všech hodnot data a času

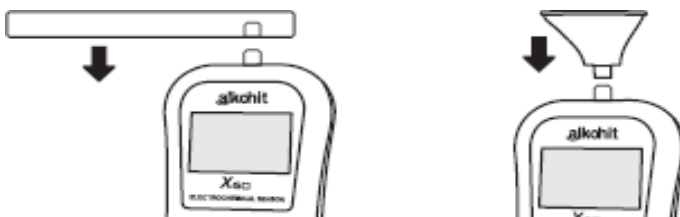
uložíte změny tak, že hlavním tlačítkem ON/OFF se dostanete na ikonku „“, Výběrem ikonky „“, se vrátíte do okna s možnostmi (viz kapitola Další okno funkcí) bez uložení změn.

3) Jakmile se dostanete do okna s možnostmi, zmáčkněte levé tlačítko - abyste se posunuli na volbu „Odejít“. Poté zmáčkněte tlačítko On/off - „Enter“. Tímto způsobem se dostanete zpět do hlavního menu.



5. Metody měření

1. Před zapnutím přístroje zkontrolujte, zda jsou v něm baterie.
2. Připevněte náustek/pohárek k přístroji jak je níže zobrazeno.
Buďte velmi opatrní při připevňování a odstraňování náustku/pohárku.
Nenaklánejte jej, ani neohýbejte.



Nápis **Čekejte** – stav, kdy procesor zjišťuje, zda je přístroj připraven k provedení testu

Blikající nápis **Foukejte** – značí, že je přístroj připraven k provedení testu a je třeba foukat vzduch do přístroje

Nápis **ALCO** – označuje, že s senzoru stále nachází alkoholové výpary z předchozího testu.

Jednotky měření:

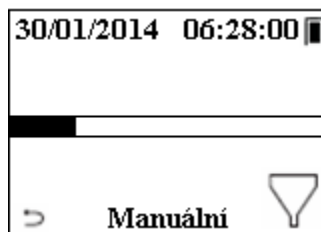
BAC – koncentrace alkoholu v krvi: ‰; ‰; g/100mL; mg/mL; mg/100mL; g/210L.

BrAC – koncentrace alkoholu ve výdechu: mg/L; µg/100mL.

3. Zapněte přístroj zmáčknutím tlačítka ON/OFF – zmáčkněte a držte po dobu 2 sekund dokud neuslyšíte zvuk (zleva doprava běží nápis **Zapnutí**). Pokud se přístroj nezapne, zkontrolujte zda jsou nabitě baterie.

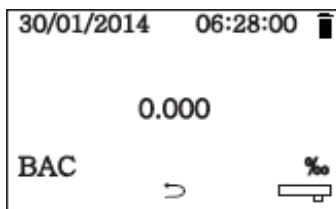
4. Jakmile se přístroj zapne, na displeji se objeví nápis ALKO HIT X60. Zmáčkněte prostřední tlačítko pro provedení testu .Na displeji objeví nápis **Čekejte** a následně **Foukejte**. Přístroj je nyní připraven na provedení testu. **Foukejte** je zobrazeno po dobu 20ti sekund. Během této doby začněte foukat. Pokud nezačnete foukat, tak se přístroj vrátí automaticky do hlavního menu a na displeji se objeví nápis ALKO HIT X60.

5. Zhluboka se nadechněte a foukejte silně a nepřetržitě do náustku přibližně 4 sekundy dokud si pumpa automaticky neodebere vzorek pro analýzu (v automatickém režimu).Správné provádění měření je signalizováno stálým zvukem a obrázkem vpravo:



Po několika sekundách se na displeji objeví výsledek. Ten je automaticky uložen do paměti

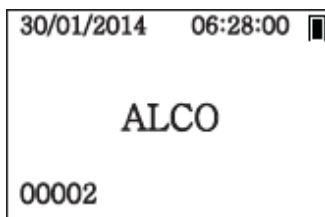
Abyste se ujistili, že byl test proveden správně, můžete test opakovat. Po zobrazení výsledku testu můžete přístroj vypnout zmáčknutím levého tlačítka a poté přidržetím hlavního tlačítka. Můžete také počkat než se přístroj vypne automaticky sám – po 6-ti minutách. Objevení signálu – dvou krátkých zvuků a nápisu **Přerušeni**, a poté **Foukejte** během foukání - upozorňuje na neúspěšné měření.



Taková situace se může vyskytnout pokud testovaná osoba foukala příliš krátkou dobu, pokud bylo foukání slabé nebo pokud nebyl vzduch vyfukován nepřetržitě. V takovém případě opakujte měření.

POZNÁMKA:

Další test můžete provést ihned, pokud byl výsledek testu 0.000. Pokud byl výsledek jiný než 0.000, může být test opakován (také po neúspěšném měření) za určitý čas, který je nezbytný k vyprchání alkoholu ze senzoru kvůli tomu, aby výsledek dalšího měření nebyl tímto zvýšen. Doba vyprchání závisí na koncentraci alkoholu ve vydechovaném vzduchu a na teplotě, vlhkosti a tlaku okolního vzduchu.



Přístroj je vybaven funkcí, která kontroluje přítomnost alkoholových výparů v elektrochemickém senzoru. Pokud alkohol ze senzoru nevyprchal, objevuje se na displeji nápis ALCO viz obr.

Po vyprchání alkoholu v senzoru se na displeji objeví WAIT a následně BLOW. Nyní je přístroj připraven provést další test. Může se stát, že alkohol vyprchá ze senzoru, avšak výpary jsou stále přítomny v trubicích nebo v náustku. Pro kontrolu obsahu alkoholu v trubicích nebo v náustku použijte funkci **Manuální kontrola obsahu alkoholu**.

Použití náustků

Opakované použití stejného náustku během krátké doby, může způsobit zaplavení senzoru slinami, čímž může být poškozen. Náustek by měl být vyměňován po každém testu, i neúspěšném. Po každém měření, dokonce i neúspěšném, je doporučováno náustek měnit. Výpary nebo kapičky alkoholu mohou ovlivnit výsledky dalších testů. Náustek je omyvatelný a měl by být před použitím úplně vysušen.

Měření s použitím pohárku

Pokud není osoba vystavená testu schopna vyfukovat vzduch do pohárku po dobu několika sekund (v případě osoby v bezvědomí), zmáčkněte prostřední tlačítko

On/off pro automatické odebrání vzorku.

Vzdálenost mezi ústy (nos/ústa v případě osoby v bezvědomí) a pohárkem během měření by měla být co nejmenší. Zvuk vzduchu musí být během foukání slyšitelný. Testovaná osoba by se neměla ústy dotýkat pohárku.

Měření pomocí pohárku není tak přesné jako měření s náustkem. Přesnost závisí na následujících faktorech: intenzita foukání, vzdálenost od pohárku, okolní teplota atd. Výsledky testů z měření využívající pohárek by měly být brány jako přibližné a nelze u nich odhadnout chybu měření.

Pro získání přesných výsledků měření je třeba používat pouze a jedině náustky.

Manuální kontrola obsahu alkoholu

Je doporučeno využívat tuto funkci mezi jednotlivými měřeními, především v případech, kdy byla při testu koncentrace alkoholu vysoká. Tato funkce umožňuje zkontrolovat, zda se odpařil alkohol z předchozího měření ze všech částí přístroje. Pro kontrolu obsahu alkoholu postupujte jako u standardního měření dokud se na displeji neobjeví **Foukejte**. Poté místo foukání do přístroje zmáčknete hlavní tlačítko On/off . Přístroj automaticky odebere vzorek. Výsledek testu se na displeji objeví do několika sekund. Pokud je výsledek roven 0.000, je přístroj připraven na další měření. Pokud je výsledek jiný než 0.000, musíte počkat až se trubice a náustek/pohárek vyprázdní. Doba, za kterou vyprchá ze senzoru alkohol, závisí na několika faktorech: koncentrace alkoholu, vlhkost vzduchu, teplota atd.

Manuální test se během měření často provádí tak, že testovaná osoba fouká vzduch do pohárku.

Vyvolání posledního výsledku

Zapněte přístroj a držte po dobu 2 sekund pravé tlačítko dokud se neozve zvuk. Po zapnutí se na displeji objeví nápis ALKOHIT X60. Zmáčknete levé tlačítko funkce pro zobrazení posledního výsledku testu. Na displeji se objeví poslední výsledek, datum a čas, kdy byl test proveden.

5.1. Tisk měření (volitelné)

Alkohol X60 je také vybaven volbou bezdrátového tisku, který je prováděn pomocí tiskárny D100 s integrovaným modulem Bluetooth. Manuál k tiskárně je součástí každé D100 tiskárny nebo setu (analyzátor dechu a tiskárna).

6. Kalibrace

Z důvodu zaručení přesnosti výsledků v průběhu životnosti přístroje se doporučuje kalibrace přístroje každých 6 měsíců nebo nejméně každých 12 měsíců (**pro dodržení záruky musí být kalibrace prováděna min. 1x ročně**). Kalibrace může provést pouze autorizovaný servis DKD. Přístroj je nastaven na zobrazení hodnot v: viz krabice. Jednotky měření mohou být změněny během kalibrace podle přání zákazníka: mg/L, ‰, ‰, µg/100mL, g/100mL, mg/mL, mg/100mL, g/L.

7. Manipulace

Dodržováním pokynů uvedených v tomto manuálu je zajištěno, že bude výrobek chráněn zárukou.

Neměli byste:

- uchovávat ani používat přístroj:
 - v blízkosti silných elektromagnetických zdrojů;
 - na přímém slunci;
 - v prašných a špinavých místnostech;
 - v extrémních teplotách;
 - na místech, kde okolní vzduch obsahuje jakoukoli koncentraci alkoholu nebo výpary rozpouštědel;
- třást nebo vibrovat přístrojem, upustit jen nebo s ním udeřit;
- vystavovat jej tabákovému kouři;
- čistit jej korozivními chemikáliemi, rozpouštědly nebo silnými čistidly;
- natírat jej nebo opatřit nálepkou.

Náustek je nutno chránit před kontaminací. Použití nevhodných náustků, které by mohly poškodit přístroj, není dovoleno.

8. Údržba

Doporučujeme, aby byly na čištění přístroje používány jemné čistící prostředky a čistá, jemná tkanina, která je buď navlhčená vodou nebo malým množstvím čistícího prostředku. Nedoporučuje se použití organických čistidel nebo desinfekce. Zejména je nutno chránit otvor na náustek, stejně jako baterie a mini USB port. Tyto části musí být vždy čisté a suché.

9. Servis

Pokud je přístroj kontaminován pískem, prachem, chemikáliemi apod., nechejte provést údržbu pouze u autorizovaného servisu DKD.

10. Odpovědnost

Spol. DKD Sp. Z o.o. není zodpovědná za nesprávné fungování, ani za poškození jednotky, pokud nebyly servis a opravy prováděny autorizovaným servisem DKD. Informace obsažené v uživatelském manuálu a v dalších dokumentech byly zpracovány na základě našich nejlepších znalostí a nejnovějších dostupných informací. DKD Sp. Z o.o. nepřijímá žádnou zodpovědnost za jakákoliv poškození, nesprávné výsledky a ztráty vyplývající z nesprávného používání přístroje.

11. Vyměnitelná lithium-ion baterie, 3.7V, 1000mAh

Tento přístroj využívá dobíjecí baterie. Baterie může být nabita a použita mnohokrát, ale nakonec se opotřebuje. Pokud se mezi nabíjením zkracuje doba, po kterou je přístroj schopen pracovat, je třeba vyměnit baterii za novou.

Použijte stejný typ baterií a vyměňte je pouze za nové baterie. Také používejte pouze nabíječky a doplňky doporučené výrobcem pro specifický model Alkohitu – DKD Sp. Z o.o. Používání nesprávných nabíječek a baterií může poškodit baterii (vytečení, explozi nebo oheň). Není nutné formátovat baterii zakoupenou s novým analyzátořem dechu, protože baterie nemá paměťový efekt. Jediné doporučení je provést plné nabití po každých 20-30-ti částečných vybití. Baterie nemusí pracovat správně při teplotách nižších než 0°C; delší skladování baterie v teplotách nad 45°C

je zakázáno, protože by baterie mohla explodovat, vytéct nebo začít hořet. Baterie by neměla být skladována v autě během slunečných a horkých dnů nebo vystavována přímému slunečnímu záření. Používání analyzátoru dechu a baterie skladovaných v extrémních teplotách výrazně zkracuje dobu mezi nabíjením a urychluje proces stárnutí. Plně nabitá baterie se časem vybíjí, i když není přístroj zapnutý. Nesprávné používání baterie může způsobit explozi, oheň atd. Nerozbijte, neupravujte, ani mechanicky nepoškozujte baterii – hrozí nebezpečí uvolnění elektrolytu. Pokud se elektrolyt uvolní, zabraňte jeho kontaktu s kůží a očima. V případě, že se vám tekutina dostane do očí nebo na kůži, vypláchněte ji vodou a kontaktujte lékaře. Nikdy neházejte baterie do ohně, protože by mohly explodovat.

Držte baterie mimo dosah dětí, ohně, kapalin a vysokých teplot.

Nabíjení baterie

Blikající symbol prázdné baterie v pravém horním rohu dipleje znamená, že je baterie vybitá. Přístroj může pracovat nesprávně nebo může úplně přestat fungovat. V takové situaci je třeba nabít baterii. Během nabíjení svítí levé tlačítko a dioda na nabíječce červeně. Může se stát, že při připojení nabíječky k přístroji bude dioda u tlačítka „power“ svítit zeleně. To znamená, že je nevhodná teplota pro nabíjení baterie a je třeba umístit přístroj na cca dvě hodiny na místo s pokojovou teplotou. Až poté lze znovu nabíjet baterii. Během nabíjení musí být přístroj vypnut. Plně nabití baterie signalizuje dioda, která změní barvu z červené na zelenou. Doba nutná pro nabití baterie není přesně určena, ale nabíjení by mělo trvat několik hodin. Optimální teplota baterie při skladování a nakládání je mezi 15°C a 25°C. Minimální a maximální teplota pro nabíjení je 0°C a 45°C. Odpojte nabíječku ze sítě ihned po nabití. Ponecháním nabíječky zapojené do sítě dochází stále ke spotřebě energie, dokonce i když není přístroj připojen, tudíž by nabíječka měla být po nabití ihned vydělána ze zásuvky. Při odpojování ze sítě vždy držte nabíječku za zástrčku – nikdy netahejte za kabel. Nikdy nenabíjete baterie, které jsou mechanicky poškozené, dřevé, zkorodované nebo vlhké. Vydělávání baterií během nabíjení je zakázáno. Nabíječka je vhodná pouze pro použití uvnitř. Pro nabíjení by se měla používat pouze originální nabíječka dodávaná s přístrojem nebo USB port v PC. Prosím pamatujte na to, že přístroj musí být vypnut, ať už používáte jakoukoliv metodu nabíjení.

11.1. Likvidace baterie

Podle platných směrnic EU vyjadřuje symbol odděleného sběru (přeškrtnutá popelnice) na baterii, že nesmí být likvidována společně s komunálním odpadem. Každá baterie obsahuje nebezpečné sloučeniny pro lidský život a zdraví, i pro životní prostředí. Za likvidaci baterií spolu s komunálním odpadem je pokuta. Vybité baterie



by měly být dány na speciální sběrné místo, vloženy do speciální koše na baterie nebo vráceny do obchodu, kde byl přístroj koupen i s bateriemi.

Baterie jsou recyklovány a měly by být dávány do tříděného sběru. Doporučujeme přečíst si místní předpisy zahrnující tříděný sběr baterií. Pokud chcete znát více informací a platné směrnice o tříděném sběru baterií, kontaktujte

výrobce, dovozce nebo prodejce přístroje.

12. Likvidace starého přístroje

Výrobek, který jste koupili, je vyroben z materiálu nejvyšší kvality, který je možno znovu použít, a proto podléhá recyklaci. Symbol přeškrtnuté nádoby na odpad udává, že výrobek splňuje požadavky Evropské směrnice 2002/96/EC, což znamená, že nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Likvidace přístroje spolu s komunálním odpadem je ilegální a je důvodem k pokutě. Tento výrobek patří do tříděného sběru. Staré přístroje by měly být odevzdány na speciální sběrná místa nebo poslány zpět výrobci. Správná likvidace pomáhá předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.



Pro více informací o zacházení s použitými elektrickými a elektronickými přístroji, stejně jako o platných nařízeních, se obraťte na výrobce, dovozce nebo prodejce přístroje.

13. Technické specifikace

- Vysoce kvalitní platinový elektrochemický senzor.
- Rozsah měření: 0.000 – 3.000 mg/L (0.000 – 6.300 ‰).
- 32 bit mikroprocesor.
- Přesnost: $\pm 5\%$.*
- Barva: černá.
- Rozměry: 127 mm x 59 mm x 26 mm.
- Váha: 115 g s baterií
- Pracovní podmínky: - teplota: 0 °C až 45 °C,
- vlhkost: 10 až 85 %.
- Skladovací podmínky: -10 °C až 45 °C.
- Optimální pracovní a skladovací teplota: 15 °C až 25 °C
- Podsvícený displej
- Vyvolání posledního výsledku.
- Paměť: 4000 posledních výsledků k přesunu do PC.
- Testování: automatické nebo manuální.
- Funkce na testování obsahu alkoholu v přístroji po posledním testu.
- Měření pomocí náustku nebo pohárku.
- Nabíjení baterií pomocí síťové nabíječky nebo USB portu přes PC.
- Datum a čas.
- Počítač testů.
- Baterie: Vyměnitelná li-ion (lithiový ion) baterie 1000mAh, 3.7V.
- Měřicí jednotky: přístroj zobrazuje výsledky v promile (‰).
- Jednotky měření mohou být změněny během kalibrace podle přání zákazníka: ‰, ‰, mg/L, $\mu\text{g}/100\text{mL}$, g/100mL, mg/mL, mg/100mL, g/L, g/210L.
- Závuka 24 měsíců na Alkohol X60 a elektrochemický senzor (**podmínkou je pravidelná kalibrace min. jednou ročně**).

* přístroj je testován v laboratoři při teplotě 25°C (± 2°C) při koncentraci alkoholu 0.380

KORELACE ‰ → mg/L

Přístroj zobrazuje výsledky v mg/L, zatímco známé limity jsou uvedeny v ‰.

| ‰ | mg/L |
|-------|-------|
| 0,100 | 0,048 |
| 0,120 | 0,057 |
| 0,140 | 0,067 |
| 0,160 | 0,076 |
| 0,180 | 0,086 |
| 0,200 | 0,095 |
| 0,220 | 0,105 |
| 0,240 | 0,114 |
| 0,260 | 0,124 |
| 0,280 | 0,133 |
| 0,300 | 0,143 |
| 0,320 | 0,152 |
| 0,340 | 0,162 |
| 0,360 | 0,171 |
| 0,380 | 0,181 |
| 0,400 | 0,190 |
| 0,420 | 0,200 |
| 0,440 | 0,210 |
| 0,460 | 0,219 |
| 0,480 | 0,229 |
| 0,500 | 0,238 |

| ‰ | mg/L |
|-------|-------|
| 0,550 | 0,262 |
| 0,600 | 0,286 |
| 0,650 | 0,310 |
| 0,700 | 0,333 |
| 0,750 | 0,357 |
| 0,800 | 0,381 |
| 0,850 | 0,405 |
| 0,900 | 0,429 |
| 0,950 | 0,452 |
| 1,000 | 0,476 |
| 1,100 | 0,524 |
| 1,200 | 0,571 |
| 1,300 | 0,619 |
| 1,400 | 0,667 |
| 1,500 | 0,714 |
| 2,000 | 0,952 |
| 2,500 | 1,190 |
| 3,000 | 1,429 |
| 3,500 | 1,667 |
| 4,000 | 1,905 |
| 4,500 | 2,143 |