

BACtrack

Distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku:

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha 9

www.sunnysoft.cz

Alkohol tester S35



Návod k použití

OBSAH

Toto zařízení je určeno k měření alkoholu v lidském dechu. Hodnoty naměřené tímto zařízením se používají k diagnóze intoxikace alkoholem.

Úvod	2
Specifické účinky dávek alkoholu	5
Čištění testeru	7
Příprava	7
Popis produktu	8
Obsluha	9
Parametry	12
Opatření	13
Ověřování a kalibrace	14

Track your B.A.C. – BACTRACK!

(Sledujte své BAC – BACTRACK!)

ÚVOD

BACtrack alkohol tester S35 je zařízení pro testování alkoholu, používá se ke zjištění alkoholu v dechu. Tester poskytuje výsledek zobrazením přibližné hodnoty BAC = Blood Alcohol Content (Obsah alkoholu v krvi) testované osoby. Tester je napájen dvěma mikrotužkovými bateriemi AAA a jeho použití je velmi snadné. Jednoduše zapněte tester a za pár sekund začnete měřit. Nicméně, než začnete měřit, měli byste vědět pár věcí. Udělejte si čas a přečtěte si tuto příručku vcelku a seznámte se s testerem.

Alkohol a jeho účinky na lidské tělo

Alkohol je absorbován ústy, krkem, žaludkem a střevním systémem do krevního řečiště.

Alkohol přijatý lidským tělem může být kvůli jeho přítomnosti v krevním řečišti zjištěn i v dechu.

Alkohol nelze strávit a nemůže být v krevním řečišti ani chemicky změněn. Jak krev protéká plícemi, alkohol se dostane přes stěny plicních sklípků (alveol) do vydechaného vzduchu. Koncentrace alkoholu v plicním vzduchu je úměrná koncentraci alkoholu v krvi. Vzhledem k tomu, že vydechaný vzduch obsahuje alkohol, může být detekován zařízením pro testování alkoholu v dechu. Koncentrace alkoholu v dechu potom odpovídá

koncentraci alkoholu v krvi, a proto může být individuální obsah alkoholu v krvi určen měřením alkoholu v dechu. Poměr vydechovaného alkoholu k alkoholu v krvi je obecně odhadován na 2 100:1. Proto 2 100 mililitrů vzduchu z plic bude obsahovat přibližně stejné množství alkoholu jako 1 ml krve.

Alkohol je droga

Alkohol je chemicky (etanol nebo etylalkohol) výsledkem fermentace hroznů, ovoce nebo zrn. Alkohol se vstřebává přímo do krevního oběhu. A z krevního oběhu jsou tekutiny, včetně alkoholu, vstřebávány do tkání. Váš mozek je složen z tkání, které absorbují velké množství alkoholu, který vypijete. Vaše játra eliminují vstřebaný alkohol vlastním tempem a nic, co jíte nebo pijete, nemůže urychlit tento proces. Vaše játra to dělají oxidací alkoholu (převádějí jej na vodu a oxid uhličitý). Káva, jídlo nebo jakákoliv jiná "léčiva" proces neurychlí. To může udělat pouze čas.

Jak alkohol ovlivňuje mé tělo?

Alkohol je depresivní. Má relaxační účinky na svaly ve vašem těle. Svaly vašich očí se uvolňují a oči ztrácejí ostrost. Váš zrak se rozplyne a může se objevit dvojité vidění. Aktivita mozku zpomalí. Váš názor, reflexe i

koordinace jsou negativně ovlivněny. Některé poruchy vidění, ke kterým dochází při požití, zahrnují:

- Zúžení úhlu vidění
- Snížení hloubky vnímání
- Snížení schopnosti vidění ve tmě
- Zvýšená citlivost na oslnění a delší doba, po kterou se vaše oči mohou vzpamatovat z oslnění

Některé poruchy duševní (mozkové), které mohou nastat, když jste pil, včetně:

- Snížené povědomí o nebezpečí
- Být příliš důvěřivý a lehkomyslný
- Obtíže při správném rozhodování
- Potíže s rovnováhou
- Zpomalené reflexy
- Zhoršený úsudek

Jak alkohol ovlivňuje moje řízení?

Nemůžeme dostatečně popsat, jak nebezpečné je, abyste pili a řídili auto. Váš zrak a váš mozek jsou nejdůležitějšími faktory bezpečného řízení. Pokud spojíte pití s následným řízením, stanete se pravděpodobně účastníkem vážné nebo smrtelné nehody.

SPECIFICKÉ ÚČINKY DÁVEK ALKOHOLU*)

BAC [%]	Specifické účinky
0,02-0,03	Mírná euforie. Ztráta plachosti. Tlumící účinky nejsou zřejmé. Zhoršení je možné u některých jedinců.
0,04-0,06	Pocit pohody, relaxace, nižší zábrany a pocit tepla. Euforie. Někdy menší porucha uvažování a paměti. Snížení opatrnosti. Při této úrovni intoxikace může být snížena schopnost řídit.
0,07-0,09	Mírné narušení rovnováhy, řeči, vidění, reakční doby a sluchu. Euforie. Soudnost a sebeovládání jsou omezeny. Pozornost, reakce a paměť jsou narušeny. Řidičské dovednosti jsou při této úrovni intoxikace a vyšší vždy zhoršeny.
0,10-0,12	Významné narušení motorické koordinace a ztráta dobrého úsudku. Řeč může být nesrozumitelná. Rovnováha, vidění, reakční doba a sluch budou narušeny. Euforie.
0,13-0,15	Hrubé poškození pohyblivosti a nedostatek fyzické kontroly. Rozmazané vidění a velká ztráta rovnováhy. Euforie se zmenšuje a začíná se objevovat dysforie (stavy úzkosti a depresivního prožívání).

BAC [%]	Specifické účinky
0,16-0,20	Převládá dysforie (stavy úzkosti a depresivního prožívání). Může se objevit nevolnost.
0,25	Nutná pomoc při chůzi. Celkový duševní zmatek. Dysforie (stavy úzkosti a depresivního prožívání) s nevolností a zvracením.
0,30	Ztráta vědomí.
0,40 a více	Nástup komatu. Možná smrt kvůli zastavení dýchání. **)

BAC = Blood Alcohol Content (Obsah alkoholu v krvi)
v jednotkách ‰ (promile = desetkrát větší; 0,13 ‰ = 1,3 ‰).

*) Účinky intoxikace alkoholem jsou výrazně ovlivněny individuálními rozdíly mezi uživateli. Někteří uživatelé budou pod vlivem alkoholu mnohem dříve, než je uvedeno výše.

**) Smrt může nastat i při nižším množství alkoholu v krvi, je to velmi individuální.

Co hrozí opilému řidiči v ČR?

- 0,3 promile (< 0,03 ‰) – přestupek, pokuta do 20 000 Kč, 3 body, zákaz řízení na 6 měsíců až jeden rok,
- 0,3-1 promile (0,03-0,1 ‰) – trestný čin s podmíněčným trestem, pokuta do 20 000 Kč, 6 trestných bodů, zákaz řízení na 6 měsíců až rok,
- více než 1 promile (> 0,1 ‰) – trestný čin a nepodmíněný trest až 1 rok vězení, 6-7 trestných bodů, 25 000-50 000 Kč pokuta, zákaz řízení na 1-2 roky.
- odmítnutí dechové zkoušky – 7 trestných bodů, 25 000-50 000 Kč, zákaz řízení na 1-2 roky.

ČIŠTĚNÍ TESTERU

Při prvním použití testeru, nebo pokud nebyl delší dobu používán (3 týdny a déle), mohou se na povrchu čidel vytvořit znečištění zkreslující vlastní test. Chcete-li dosáhnout maximální přesnosti, vyčistěte čidla provedením dvou testů, u nichž budete ignorovat výsledky. A nezáleží na tom, zda bude při čištění testeru alkohol v dechu přítomen, či nikoliv. Po provedení dvou kompletních testů je čištění ukončeno a vy můžete provést normální test.

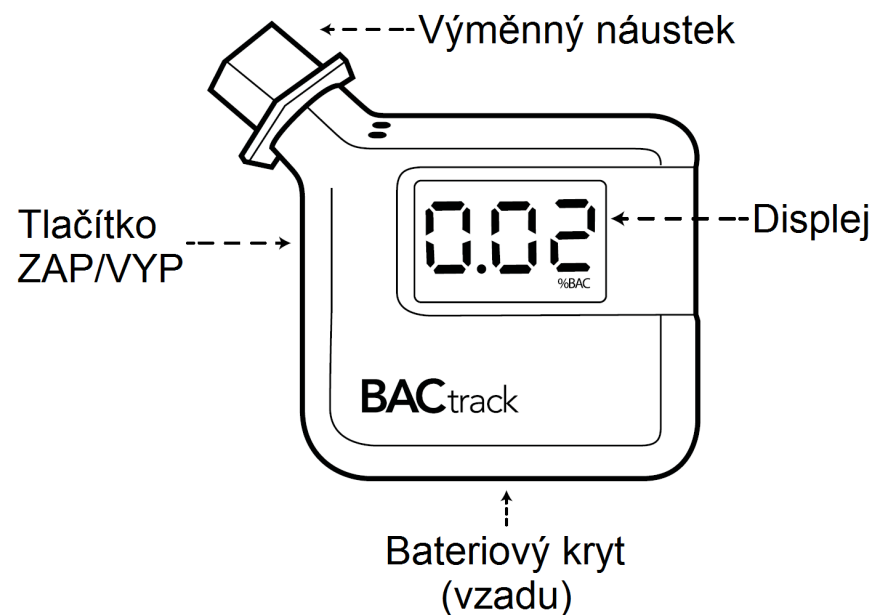
PŘÍPRAVA

Instalace baterií

Vložte dvě mikrotužkové baterie typu AAA (americké značení: Size S) do bateriového prostoru testeru.

POPIS PRODUKTU

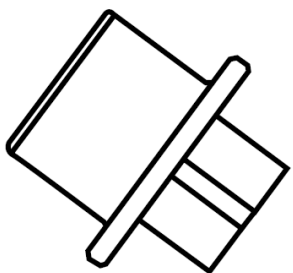
Čelní pohled



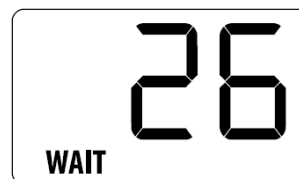
Důležité!



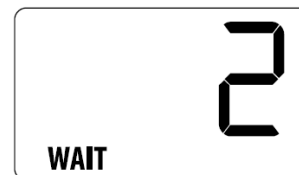
Testované osoby by měly počkat 20 minut po jídle, pití nebo kouření, než začnou foukat do BACtrack testeru. Nepodaří-li se počkat 20 minut, může dojít k nepřesným výsledkům testů a poškození čidla.



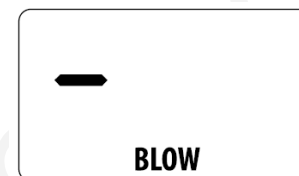
Krok č. 1: Nasadte náustek na tester. Ten chrání čidlo před kapkami z úst, mohly by ho poškodit. Náustek také zajišťuje stálý tlak při foukání, což přispívá k přesnějšímu čtení.



Krok č. 2: Stiskněte tlačítko a tester spustí odpočítávání.



Krok č. 3: Jakmile se při odpočítávání objeví číslice 2, začněte se zhluboka nadechovat.



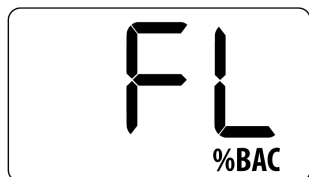
Krok č. 4: Jakmile odpočet dosáhne nuly, objeví se pomlčka a nápis BLOW (Foukněte). Foukejte stabilně po dobu 5 sekund, dokud se neozve pípnutí, pak foukání ukončete.



Krok č. 5: Jakmile čidlo zanalyzuje vzorek dechu, zobrazí na displeji hodnotu BAC (Obsah alkoholu v krvi v procentech).

POZNÁMKA: Pro co nejpřesnější výsledky počkejte nejméně 1 minutu mezi měřeními. Pokud naměříte vysokou hodnotu alkoholu v krvi, počkejte alespoň 3-5 minut, než budete pokračovat v testování.

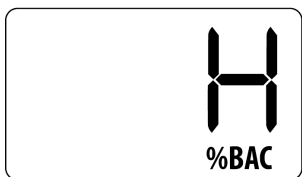
Upozornění na chyby



Displej zobrazí "FL"

Písmena FL se zobrazí ve třech případech:

- Testovaná osoba nedýchala rovnoměrně po dobu 5 sekund.
- Testovaná osoba může stále mít alkohol ve slinách a měřená koncentrace alkoholu je nerovnoměrná. Testované osoby by měly počkat nejméně 20 minut po posledním nápoji, aby byl alkohol v ústní dutině zcela absorbován.
- Testovaná osoba může mít příliš silný dech. Zkuste to znovu s mírnějším a pravidelným dechem.



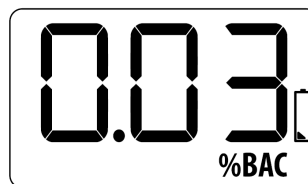
Displej zobrazí "H"

Naměřená hodnota přesahuje horní hranici 0,40 % BAC. Ověřte, zda testovaná osoba počkala 20 minut po konzumaci alkoholu.



Displej zobrazí "Er"

Čidlo je vadné. Kontaktujte podporu kvůli pomoci.



Displej zobrazí "Lo"

Pokud se zobrazí ikona prázdné baterie, vyměňte je za nové.



Displej zobrazí "0.00"

Pokud je zjištěn pokus o dechový vzorek, ale nebyl dokončen, tester zobrazí 0,00 a vypne se.

PARAMETRY

Rozměry	37 × 14 × 62 mm
Hmotnost	56 g
Technologie čidla	Pokročilý polovodič
Rozsah hodnot	0,00-0,40 % (0,00-4,00 ‰)
Napájení	2 mikrotužkové baterie AAA (nejsou součástí dodávky)
Životnost baterií	100-150 testů
Doba nastartování	11-13 sekund
Doba reakce	5 sekund
Pracovní teplota	10-40 °C

OPATŘENÍ

1. Po jídle, pití nebo kouření počkejte nejméně 20 minut, než začnete měřit. Nedodržení této doby může způsobit nepřesné odečty a poškození snímače.
2. Neprofukujte testerem kouř, jídlo ani tekutiny, může dojít k poškození snímače.
3. Netestujte v oblastech se silným větrem, kouřem nebo v oblasti, kde se spotřebovává velké množství alkoholu.
4. Pošlete tester podle potřeby na pravidelnou kalibraci (viz Kalibrace).
5. BACtrack alkohol tester je konstruován pro použití v rozsahu teplot od 10 °C do 40 °C.
6. Vyvarujte se testování v přítomnosti látek, které obsahují metylalkohol, Isopropylalkohol (též známý jako 2-propanol, isopropanol, izopropanol, iso, isopro, IPA) nebo aceton. Tyto látky mohou interferovat s výsledky měření.
7. Výsledky měření tímto testerem nelze použít u soudu.
8. Nepoužívejte tester BACtrack jako nástroj k určení, zda byste směli řídit motorové vozidlo nebo provádět jakoukoliv jinou nebezpečnou činnost.
9. Nepijte, když řídíte. Při pití alkoholu mějte vždy střízlivého řidiče.

OVĚŘOVÁNÍ A KALIBRACE

BACtrack tester je kalibrován při výrobě pomocí pokročilé simulační alkoholové techniky. Znamé koncentrace alkoholu procházejí snímačem, aby byly nastaveny správné výstupní hodnoty. Během testování tester porovnává uživatelské vzorky dechu s těmito výstupními hodnotami.

Přesnost čidel alkoholu v dechu může po šesti až dvanácti měsících běžného používání kolísat v závislosti na počtu provedených testů a na provozních podmínkách.

Pokud tento výrobek poskytuje rozporuplné výsledky testů, nebo neposkytuje žádné výsledky, nebo poskytuje nezvykle vysoký nebo nízký výsledek testu, měl by být okamžitě kalibrován kvalifikovaným odborníkem.

Výrobek by měl být nejméně každých šest až dvanáct měsíců znovu kalibrován. Pokud je tester používán každý den, měl by se také častěji kalibrovat, například každý měsíc.

Kalibrační pokyny

Pro kalibraci se obraťte na svého prodejce.