

# BACtrack<sup>®</sup>



Uživatelská příručka

## OBSAH

Toto zařízení je určeno k měření alkoholu v lidském dechu. Měření získaná tímto zařízením se používají při diagnostice intoxikace alkoholem.

ÚVOD .....	3
SPECIFICKÉ ÚČINKY DÁVEK ALKOHOLU .....	6
POPIS PRODUKTU .....	8
SAMOSTATNÝ REŽIM .....	9
REŽIM APLIKACE BACTRACK .....	10
ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ .....	12
OPATŘENÍ .....	14
TECHNICKÉ PARAMETRY .....	15
OVĚŘOVÁNÍ A KALIBRACE .....	15

## ÚVOD

BACtrack<sup>®</sup> je profesionální produkt na testování alkoholu, který se používá k detekci alkoholu v dechu. BACtrack poskytuje digitální výsledek s uvedením přibližného obsahu BAC (Blood Alcohol Content = obsahu alkoholu v krvi) subjektu testu. BACtrack je snadno použitelný; jednoduše zapnete tester a začnete testovat během několika sekund.

Než začnete testovat, přečtěte si tuto příručku v plném rozsahu a seznamte se s BACtrack.

## ALKOHOL A JEHO ÚČINKY NA LIDSKÉ TĚLO

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

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

Alkohol v krevním řečišti nemůže být stráven a nemůže být chemicky měněn. Jak krev protéká plicemi, alkohol se dostane přes stěny plicních sklípků do vydechovaného vzduchu. Koncentrace alkoholu v plicním vzduchu je úměrná koncentraci alkoholu v krvi. Protože je vzduch z plicních sklípků vydechován, alkohol v něm může být detekován dechovým testovacím zařízením na alkohol.

Koncentrace alkoholu v dechu souvisí s koncentrací alkoholu v krvi a díky tomu může být individuální BAC určen měřením alkoholu v dechu. Poměr vydechovaného alkoholu k alkoholu v krvi je obecně odhadován na 2 100:1. Proto 2 100 mililitrů (ml) vydechovaného vzduchu bude obsahovat přibližně stejné množství alkoholu jako 1 ml krve.

## ALKOHOL JE DROGA

Alkohol je chemická látka (etanol nebo ethylalkohol), která je výsledkem fermentace hroznů nebo obilí. Alkohol se vstřebává přímo do krevního oběhu a tekutiny v tkáních absorbují alkohol z krevního oběhu. Váš mozek je tvořen velkou koncentrací tekutin a také absorbuje velké množství alkoholu, který pijete. Vaše játra odstraňují vstřebaný alkohol svou vlastní rychlostí a nic, co jíte nebo pijete, nemůže urychlit tento proces. Vaše játra to dělají oxidací alkoholu (přeměnou na vodu a oxid uhličitý). Káva, jídlo nebo jakákoliv jiná "léčba" vám nepomohou vystřízlivět; to udělá pouze čas.

## JAK ALKOHOL OVLIVŇUJE MOJE 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 dvojitě 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 pili, včetně:

- Snížené povědomí o nebezpečí

- Být příliš důvěřivý a lehkomyšlný
- 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.

Nepoužívejte tester BACtrack jako nástroj k určení, zda byste směli řídit motorové vozidlo nebo jiné vozidlo nebo provádět jakýkoliv jiný nebezpečný čin. Nepijte, když řídíte. Při pití alkoholu vždy používejte jiného řidiče.

## SPECIFICKÉ ÚČINKY DÁVEK ALKOHOLU\*)

(hodnoty v promilích jsou desetkrát větší: 0,13 ‰ = 1,3 ‰)

- 0,02-0,03 %BAC** Mírná euforie. Ztráta plachosti. Tlumící účinky nejsou zřejmé. Zhoršení je možné u některých jedinců.
- 0,04-0,06 %BAC** Mírná euforie. Ztráta plachosti. Tlumící účinky nejsou zřejmé. Zhoršení je možné u některých jedinců.
- 0,07-0,09 %BAC** Mírné narušení rovnováhy, řeči, vidění, reakční doby a sluchu. Euforie. Soudnost a sebeovládání jsou omezeny. Pozornost, reakce a paměť jsou narušeny. Řidičské dovednosti jsou vždy zhoršeny při této a vyšší úrovni intoxikace.
- 0,10-0,12 %BAC** 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 %BAC** 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).
- 0,16-0,20 %BAC** Převládá dysforie (stavy úzkosti a depresivního prožívání). Může se objevit nevolnost.
- 0,25 %BAC** Nutná pomoc při chůzi. Celkový duševní zmatek. Dysforie (stavy úzkosti a depresivního prožívání) s nevolnostmi a zvracením.
- 0,30 %BAC** Ztráta vědomí. Nástup komatu. Možná smrt kvůli zastavení dýchání.\*\*)

\*) 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.

Vaše řidičské schopnosti mohou být narušeny na libovolné úrovni nad 0,00 %BAC (tzn. 0,00 ‰). Nikdy není bezpečné vypít jakékoliv množství alkoholu a řídit.

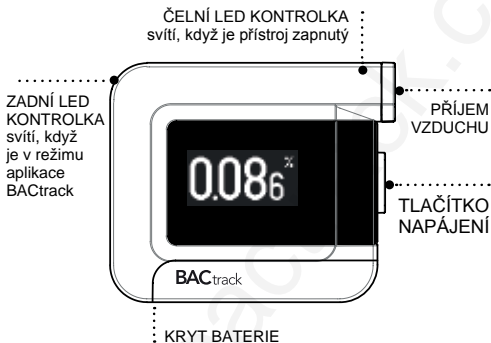
## DŮLEŽITÉ!



Pro dosažení nejpřesnějších výsledků je důležité **počkat před testováním nejméně 20 minut po jídle, pití nebo kouření**. To je univerzální zásada pro všechny testovací přístroje. Důvodem je, že pokud jste nedávno konzumovali alkohol, zbylý alkohol v ústech je velmi intenzivní a tester může uvádět falešné hodnoty.

## POPIS PRODUKTU

### Čelní pohled



### JAKÉ VÝSLEDKY TESTU JSOU POSKYTOVÁNY:

- 1) **Samostatný režim** – přímo na displeji testeru BACtrack. V tomto režimu nejsou ukládány ani vysílány žádné výsledky.
- 2) **Režim aplikace BACtrack** – do aplikace BACtrack v chytrém telefonu. V tomto režimu je možno ukládat výsledky testu.



**POZNÁMKA:** Modrá kontrolka LED na zadní straně testeru indikuje, ve kterém režimu se nacházíte. Pokud kontrolka svítí, nacházíte se v režimu aplikace BACtrack. Pokud je kontrolka zhasnutá, nacházíte se v samostatném režimu. Chcete-li přepnout z jednoho režimu do druhého, podržte stisknuté tlačítko Napájení po dobu 7 sekund.

## SAMOSTATNÝ REŽIM

- KROK 1:** Do prostoru pro baterie vložte jednu alkalickou baterii AAA (mikrotužkovou).
- KROK 2:** Pokud byste chtěli použít náustek, tak jej k testeru připojte. **POZNÁMKA:** Použití náustku je dobrovolné.
- KROK 3:** Stiskněte tlačítko **Napájení** na BACtrack po dobu jedné sekundy a tester se zapne. Přední modrá LED kontrolka se rozsvítí.
- KROK 4:** BACtrack zobrazí "**Warming Up**" (Zahřívání) a poté odpočítává. Když se odpočítávání blíží 2, začněte se zhluboka nadechovat.
- KROK 5:** Když odpočítávání dosáhne nuly, na obrazovce bude blikat "**BLOW**" (Foukněte). Dlouze a důsledně foukejte po dobu 6 sekund do otvoru pro příjem vzduchu – nesnažte se foukat příliš silně. Během foukání vydává BACtrack zvukový signál. Když pípání ztichne, tak přestaňte foukat. Na konci je cvaknutí – to vzduchové čerpadlo přitahuje vzduch na čidlo.

**KROK 6:** Jakmile čidlo zanalyzuje vzorek dechu, zobrazí se odhadovaná hodnota BAC. Dále se objeví funkce **ZeroLine**, která ukazuje, jak dlouho bude přibližně trvat, než se vaše odhadovaná úroveň BAC vrátí na nulu (pokud se již nepijí žádné další nápoje). Odhadovaný čas se zobrazuje v hodinách a minutách.

Na obrazovce se zobrazí stručné shrnutí toho, jak může vaše hladina alkoholu ovlivnit vaše tělo.

BACtrack se během 10 sekund automaticky vypne. Můžete tester také vypnout během odpočítávání stisknutím tlačítka **Napájení** po dobu 2 sekund. Přední modrá kontrolka LED zhasne.

## REŽIM APLIKACE BACTRACK

**KROK 1:** Do prostoru pro baterie vložte jednu alkalickou baterii AAA (mikrotužkovou).

**KROK 2:** Pokud byste chtěli použít náustek, tak jej k testeru připojte. **POZNÁMKA:** Použití náustku je dobrovolné.

**KROK 3:** Stáhněte si aplikaci **BACtrack** z App Store nebo z Google Play.

**KROK 4:** Přejděte v menu mobilního zařízení na **Nastavení** a potvrďte zapnutí funkce Bluetooth®; to zajistí, že se vaše zařízení spáruje s aplikací.

**KROK 5:** Spustíte ve vašem mobilním zařízení aplikaci **BACtrack**.

**KROK 6:** Stiskněte a podržte tlačítko **Napájení** na BACtrack testeru na 1 sekundu a tester se zapne. Přední modrá LED kontrolka se rozsvítí. Pokud je zadní modrá kontrolka LED zhasnutá, podržte stisknuté tlačítko **Napájení** po dobu 7 sekund a tím se přepnete do režimu aplikace **BACtrack**.

V režimu aplikace BACtrack se tester spáruje s mobilním zařízením automaticky. Když se aplikace spojí s testerem BACtrack, obrazovka aplikace okamžitě zobrazí obrázek vašeho testeru BACtrack.

**KROK 7:** Abyste zahájili testovací proces, klikněte v aplikaci na "**BAC Test**" (test BAC). Zatímco se snímač BACtrack zahřívá, máte možnost použít "**Guess Your BAC**" (uhodni svůj BAC). Toto je dobrovolné a nemá to vliv na vaše závěrečné testování. Váš odhad a skutečná hodnota budou zobrazeny, abyste mohli porovnat váš pocit se skutečným výsledkem testu. Používáte-li tuto funkci často, zjistíte, že se lepšíte v odhadu, jak alkohol ovlivňuje vaše tělo.

**KROK 8:** Když obrazovka na vašem mobilním zařízení zobrazí "**Blow Now**" (foukněte nyní), zhluboka se nadechněte a nepřetržitě foukejte do BACtracku, dokud všechny modré segmenty nebudou oranžové.

**KROK 9:** Jakmile BACtrack analyzuje vzorek dechu, odešle měření do mobilního zařízení, kde se zobrazí hodnota BAC (hodnota BAC je 10× menší než v promilích: 0,13 %BAC = 1,3 ‰).

**KROK 10:** Kliknutím na tlačítko **OK** zobrazíte pomocí funkce ZeroLine® odhadovaný čas na dosažení nuly a další informace o výsledku BAC.



BACtrack se během 10 sekund automaticky vypne. Můžete tester také kdykoliv vypnout stlačením tlačítka **Napájení** po dobu 2 sekund.

Aktualizujte aplikaci **BACtrack**, protože nepřetržitě přidáváme nové funkce a možnosti.

## ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

### SLABÁ BATERIE

Do prostoru pro baterie vložte novou alkalickou baterii AAA (mikrotužkovou).

### CHYBA: TEPLOTA

Pokud je tester zapnut mimo přijatelný teplotní rozsah (0-40 °C), testování nelze provést. Vypněte tester. Jakmile je tester použit v přijatelném prostředí, opakujte test.

### CHYBA: FOUKÁNÍ STABILNĚ PO DOBU 6 SEKUND

Stiskněte tlačítko **Napájení**, aby se tester resetoval a restartovalo se i odpočítávání.

### CHYBA: ŽÁDNÉ FOUKÁNÍ NEBYLO DETEKOVÁNO

Stiskněte tlačítko **Napájení**, aby se tester resetoval a restartovalo se i odpočítávání.

## CHYBA: PŘEKROČENÍ MAXIMÁLNÍHO BAC

Odhadovaná hodnota BAC překračuje maximální měřitelnou úroveň 0,30 %BAC (3,00 ‰). Pokud jste nečekali 20 minut po vašem posledním pití, zbytkový alkohol v ústech by mohl způsobit falešné měření.

## VYHLEDÁVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Tester je v režimu aplikace BACtrack a vyhledává aplikaci **BACtrack** na chytrém telefonu. Můžete mezi sebou přepínat samostatný režim a režim aplikace BACtrack, stisknutím tlačítka **Napájení** na dobu 7 sekund.

## ŽÁDNÉ ZAŘÍZENÍ NEBYLO NALEZENO

Tester je v režimu aplikace BACtrack a nemůže nalést aplikaci **BACtrack** v chytrém telefonu. Ověřte si, zda je možné Bluetooth v telefonu spustit.

## Často kladené dotazy

### PROČ ZADNÍ LED SVÍTÍ?

Jste v režimu aplikace **BACtrack** a výsledky testu budou poslány do vašeho chytrého telefonu.

### PROČ SE VÝSLEDKY TESTU NEZOBRAZUJÍ NA DISPLEJI?

Nejste v samostatném režimu. Stisknutím tlačítka **Napájení** na dobu 7 sekund přepnete režim.

### PROČ NEMŮŽE APLIKACE NALÉZT MŮJ TESTER?

Váš tester není v režimu aplikace BACtrack. Stisknutím tlačítka **Napájení** na dobu 7 sekund přepnete režim.

## 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. Neprofumujte testerem kouř, jídlo ani tekutiny, může dojít k poškození snímače.
3. Netestujte v oblastech se silným větrem, kouřem nebo v oblasti, kde se konzumuje velké množství alkoholu.
4. Vyvarujte se testování v přítomnosti látek, které obsahují metylalkohol, isopropylalkohol nebo aceton. Tyto látky mohou interferovat s výsledky měření.
5. Vyměňte alkalickou baterii AAA, když ikona indikátoru baterie dosáhne pouze jednoho sloupce. **POZOR:** Pokud je baterie nahrazena nesprávným typem, hrozí nebezpečí výbuchu. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů prodejce.
6. Pošlete tester podle potřeby na pravidelnou kalibraci (viz kapitola **Ověření a kalibrace**).
7. Tester BACtrack je určen k použití pouze v teplotním rozmezí od 0 °C do 40 °C.
8. Výsledky měření tímto testerem nelze použít u soudu.
9. Nepoužívejte tester BACtrack jako nástroj k určení, zda byste směli řídit motorové vozidlo nebo provádět jakoukoliv jinou nebezpečnou činnost.
10. Nepijte, když řídíte. Při pití alkoholu mějte vždy střízlivého řidiče.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

ROZMĚRY	5,62 × 3,45 × 1,68 cm
HMOTNOST	56 g (s náustkem a s baterií)
ROZSAH DETEKCE	0,000–0,300 %BAC
NAPÁJENÍ	jedna alkalická baterie AAA
ŽIVOTNOST BATERIE	přibližně 300 testů
PŘÍPRAVA TESTOVÁNÍ	10–20 sekund
DOBA ODEZVY	10–20 sekund
PRACOVNÍ TEPLOTA	0–40 °C

## OVĚŘOVÁNÍ A KALIBRACE

BACtrack tester je kalibrován při výrobě pomocí pokročilé simulační alkoholové techniky. Známé 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.

### ***Co hrozí opilému řidiči v ČR?***

- 0,3 promile (< 0,03 %BAC) – přestupek, pokuta do 20 000 Kč, 3 body, zákaz řízení na 6 měsíců až jeden rok,
- 0,3-1 promile (0,03-0,1 %BAC) – 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 %BAC) – 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.

**Distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku:**

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha 9

www.sunnysoft.cz