

BACtrack®



Felhasználói kézikönyv

TARTALOMJEGYZÉK

Ez a készülék az emberi lélegzetben található alkohol töménységi arányának megállapítására szolgál. A készülék által megmért értékek felhasználhatók az alkoholos befolyásolás diagnosztikus kimutatására.

BEVEZETŐ	3
AZ ALKOHOL JELLEMZŐ HATÁSAI	6
TERMÉK LEÍRÁSA	8
ÖNÁLLÓ MÓD	9
BACTRACK ALKALMAZÁSI MÓD	10
PROBLÉMÁK MEGOLDÁSA	12
INTÉZKEDÉSEK	13
MŰSZAKI JELLEMZŐK	16
HITELESÍTÉS, KALIBRÁLÁS	17

BEVEZETŐ

A BACtrack® az alkohol teszteléséhez használatos készülék, a tesztelésnek alávetett személy lélegzetében található alkohol töménységének megállapítására szolgál. A teszter a BAC = Blood Alcohol Content (alkohol aránya a vérben) megközelítő értéket jeleníti meg. A BACtrack használata egyszerű; csak be kell kapcsolni a tesztert, és néhány másodpercen belül már lehet is tesztelni. Mérés megkezdését megelőzően fontos, hogy ezt a kézikönyvet végigolvassa és megismerkedjen a BACtrack készülékkel.

AZ ALKOHOL ÉS A SZERVEZETRE KIFEJTETT HATÁSAI

Az elfogyasztott alkohol a szájon és a nyelőcsövön keresztül a gyomorba, majd az emésztőrendszerbe, végül pedig a vérkeringésbe kerül. A szervezetünkbe kerülő alkohol tehát ezáltal kimutatható a kilehellt lélegzetben.

A vérkeringésbe került alkohol nem emészthető, és vegyileg változatlan marad. Mielőtt a vér átáramlik a tüdőn, az alkohol a tüdőhólyagocskák falain áthaladva távozik a kilélegzett levegővel. A tüdő légösszetételében található alkohol mennyisége a vér alkoholtartalmával arányos. Mivel a tüdőhólyagocskák falain keresztül a lélegzet kilélegződik, az abban jelenlévő alkohol szintje egy alkoholteszterrel mérhető.

A lélegzetben található alkoholeménység arányos a vér alkoholtartalmával - ezáltal az egyéni BAC érték megállapítható a lélegzetben lévő alkohol arányából. A lélegzetben és a vérben jelenlévő alkoholeménység arányának általában becsült értéke 2100:1.

AZ ALKOHOL FÜGGŐSSÉGET OKOZÓ ANYAG

Az alkohol nem más, mint szőlő vagy gabona erjedéséből eredő vegyi anyag (etanol vagy etilalkohol). Az alkohol közvetlenül a vérkeringésbe szívódik fel, a szövetek felszívó hámjai azt onnan lekötik. Az agy tulajdonképpen magas töménységű folyékony halmazállapotú anyagokból áll, és szintén leköti az egyén által fogyasztott alkoholt. A máj saját gazdálkodási működésével kivonja a felszívódott alkoholt, és ez a folyamat - amely az alkohol oxidációját (vízre és szén-dioxidra bontását) jelenti - az elfogyasztott ételtől illetve italtól teljesen függetlenül zajlik. Sem a kávé, sem az étel, sem bármilyen egyéb "orvoslás" nem vezet kiíjozanodáshoz - ez csakis idő kérdése lehet.

MIKÉPP BEFOLYÁSOLJA AZ ALKOHOL A TESTFUNKCIÓKAT?

Az alkohol depresszív hatású. Feloldja a test izmainak feszültségét. A szemizmok elbágyadnak, a látás élessége csökken. A látás legyöngül, és kettős látás léphet fel. Az agytevékenység lelassul. Az ítélőképesség, a reflexek, valamint a koordinációs készség negatív értelemben befolyásolva van. Alkoholfogyasztás következményeképp különböző tünetek észlelhetők, amelyek közé tartozik:

- a látászög leszűkülése,
- a mélységérzékelés csökkenése,
- a sötétben való tájékozódás letompulása,
- az elvakításra reagálás érzékenységének megnövekedése, valamint a látás elvakított állapotból normálba való visszaállási idejének meghosszabbodása.

Italos állapotban bizonyos lelki (agyi) rendellenességek tapasztalhatók, például:

- csökken a veszély felmérésének képessége,
- túlzottan bizalomteljes és megdölgodatlan viselkedés,
- nehézségeket okoz megfelelő döntést hozni,
- egyensúlyzavar,
- lelassult reflexek,
- megbízhatatlan ítélőképesség.

MILYEN BEFOLYÁSSAL VAN AZ ALKOHOL A GÉPKOCSIVEZETÉSRE?

Nem lehet elég széleskörűen körülírni, mennyire veszélyes, amikor valaki alkoholt fogyaszt és úgy ül volán mögé. A biztonságos vezetés legfontosabb tényezői épp a látás és az agymunka. Hogyha az italozás párosul az azt követő gépkocsivezetéssel, megnő annak a valószínűsége, hogy épp az illető lesz egy komoly, esetleg halálos kimenetelű baleset okozója.

A BACtrack tesztet ne használja annak a megállapítására, hogy vajon Ön vezethet-e gépkocsit, vagy végezhet-e bármilyen egyéb veszélyes jellegű tevékenységet. Vezetés közben ne igyon. Italozás alkalmával minden esetben biztosítson be egy másik gépkocsivezetőt, aki nem fogyaszt alkoholt.

AZ ALKOHOL JELLEMZŐ HATÁSAI*)

(az ezrelékes értékek tízszer magasabbak; 0,13 % = 1,3 ‰)

- 0,02-0,03% BAC** Enyhe eufória, féltékenység veszítése. Tompító hatás nem észlelhető.* Egyeseknél rosszabbodás is beállhat.
- 0,04-0,06% BAC** Nyugalomérzet, ellazultság, korlátlanabb gátlások, melegérzet. Eufória. Nehezebb döntőképesség, lassúbb emlékezőképesség. Csökkent megfontoltság. Óvatosság elvetése.
Gépkocsivezetés tudásszintjének visszaesése.
- 0,07-0,09% BAC** Mérlegelés, továbbá beszéd-, látás- és hallóképesség, valamint időérzék mérsékelt rosszabbodása. Eufória. Csökkent megítélőképesség és önuralom. Legyengült figyelem, felfogóképesség és emlékezet. Ennél és ennél magasabb szintnél a gépkocsivezetés tudásszintjének visszaesése minden esetben fennáll.
- 0,10-0,12% BAC** Kifejezetten csökkent motorikus koordináció, ésszerű ítélőképesség elvesztése. A beszéd érthetatlenné válhat. Egyensúlyérzék elvesztése, látás és hallás kiesése, időérzék rosszabbodása. Eufória.
- 0,13-0,15% BAC** Test feletti uralom erősen elveszik. Homályos látás, egyensúlyérzék elvesztése. Az eufória csökken, jelentkezik a diszfória (szorongás, nyugtalanság).
- 0,16-0,20% BAC** A diszfória átveszi az uralmat, rosszulélt léphet fel.
- 0,25% BAC** Járni csak segítséggel képes. Teljes zavarodottság. Rosszuléttel, hányással kísért diszfória.
- 0,30% BAC** Ájulás. Kóma, légzőkiesés általi halál veszélye fenyeget.**)

Az egyén gépkocsivezetési tudásszintjének visszaesése 0,00 %BAC (vagyis 0,00 ‰) érték meghaladásával bármilyen szinten fennáll. Semmiképp nem mondható biztonságosnak, amennyiben valaki megiszik bármilyen mennyiségű alkoholtartalmú italt és úgy ül volán mögé.

Magyarország területén a közúti közlekedés résztvevői számára zéró alkoholtolerancia érvényes.

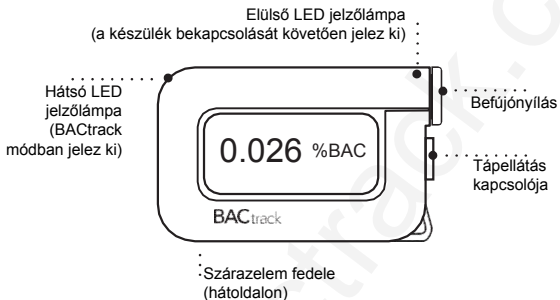
FONTOS!

A lehető legpontosabb eredmény elérésének céljából, a tesztelésnek alávetett személynek étkezés, ivás, vagy dohányzás után **ki kell várnia legalább 20 percet**. Ez valamennyi alkoholteszt esetében egy alapvető és általánosan érvényes alapelv, amely azzal magyarázható, hogy amikor rövid idővel a tesztelést megelőzően a tesztelésnek alávetett egyén alkoholt fogyaszt, a szájüregében fennmaradó alkohol mennyisége erősen intenzív és a teszt ezáltal valótlán értéket mutatna ki. Ezen kívül, a 20 percnyi kivárási idő alatt a teljes elfogyasztott mennyiség képes felszívódni és a vérkeringésbe kerülni, tehát a teszt végeredménye megbízhatóbban irányadó lesz.

- *) Az alkoholos befolyásolás kihatásai a fogyasztók egyedi tulajdonságaitól, illetve állapotaitól függőek. Előfordulhat, hogy valaki a fentiekben feltüntetettektől sokkal rövidebb idő, illetve kisebb mennyiségű alkohol után is mámoros állapotba kerülhet.
- **) Halál bekövetkezhet a vérben kisebb arányban jelenlévő alkohol esetén is - ez egyedileg eléggé eltérő.

TERMÉK LEÍRÁSA

Előnézet



MIKÉPP KERÜLNEK KIMUTATÁSRA AZ EREDMÉNYEK:

- 1) **Önálló módban** – semmilyen eredmény nem kerül sem elmentésre, sem továbbadásra.
- 2) **BACtrack módban** – az okostelefonra telepített BACtrack alkalmazáson keresztül. Ilyenkor a teszt eredményei elmenthetők.

MEGJEGYZÉS: A teszter hátdalán található kék színű LED jelzőlámpa mutatja, melyik módban van a teszter. Amikor a jelzőlámpakigyullad, akkor a BACtrack mód aktív, és ha nem jelez ki, akkor pedig az önálló mód. Egyik módból a másikba való átváltáshoz 7 másodpercre lenyomva kell tartani a tápellátás kapcsolóját.

ÖNÁLLÓ MÓD

- 1. LÉPÉS:** Helyezzen be 1 db AAA (vékony ceruza) típusú szárazelemet a teszter elemtartó részébe.
- 2. LÉPÉS:** Ha fűvóka használata mellett dönt, azt csatlakoztassa a teszter befűjónyílásába. **MEGJEGYZÉS:** A fűvókát saját döntése szerint használhatja.
- 3. LÉPÉS:** Nyomja meg 1 másodpercre a BACtrack tápellátásának kapcsolóját - a teszter bekapcsol. Az elülső kék színű LED jelzőlámpa kigyullad.
- 4. LÉPÉS:** A BACtrack kijelzőjén "Warming Up" (Felfutás) felirat íródik ki, majd megkezdí a visszaszámlálást. Amikor a visszaszámlálás közeledik a 2-höz, kezdjen el mélyen lélegezni.
- 5. LÉPÉS:** Amikor a visszaszámlálás nullához ér, a kijelzőn "BLOW" (fújjon be) felirat kezd villogni. Hosszan, alaposan, 6 másodpercre fújjon be a befűjónyílásba – ne fújjon túlságosan intenzíven. Befűjás alatt a BACtrack készülék hangjelzést ad. A fűjást akkor hagyja abba, amikor a csippantás elnémul. A művelet befejeztével egy kattanás hallatszik – ekkor a pumpa továbbítja a befűjt lehelletet az érzékelőhöz.
- 6. LÉPÉS:** Mihelyt az érzékelő kiértékeli a lehelletet, a kijelzőn megjelenik a BAC érték. A BACtrack készülék 10 másodperc elteltével önállóan kikapcsol. A teszter a visszaszámlálás ideje alatt a tápellátás kapcsolójának 2 másodpercig történő lenyomásával is kikapcsolható. Az elülső kék színű LED jelzőlámpa elalszik.

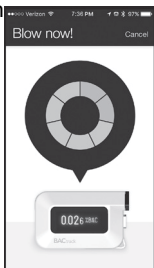
BACTRACK ALKALMAZÁSI MÓD

- 1. LÉPÉS:** Helyezzen be 1 db AAA (vékony ceruza) típusú szárazelemet a teszter elemtartó részébe.
- 2. LÉPÉS:** Ha fúvóka használata mellett dönt, azt csatlakoztassa a teszter befűjónyílásába. **MEGJEGYZÉS:** A fúvókát saját döntése szerint használhatja.
- 3. LÉPÉS:** Az AppStore vagy a Google Play honlapról töltsse le saját mobilgépére (okostelefon / táblagép) a **BACtrack** alkalmazást. A link fel van tüntetve a **www.bactrack.com/mobile** oldalon, esetleg különböző alkalmazásokat felkínáló más webüzletben "bactrack" kulcsszó megadásával kikereshető.
- 4. LÉPÉS:** A mobilgépe menüjében lépjen be a Beállításokba, majd aktiválja a Bluetooth® adatátvitelt - ezáltal a készülék összepárosul az okostelefonnal.
- 5. LÉPÉS:** A mobilgépén indítsa el a BACtrack alkalmazást.
- 6. LÉPÉS:** Nyomja meg 1 másodpercre a BACtrackteszter tápellátásának kapcsolóját - a teszter bekapcsol és az elülső kék színű LED jelzőlámpa kigyullad. Ha a hátsókék színű LED jelzőlámpa nem világít, nyomja meg 7 másodpercre atápellátás kapcsolóját, ami által átvált a **BACtrack** módba. A **BACtrack** módban a teszter önműködően összepárosul a mobilra telepített alkalmazással. Mihelyt az alkalmazás kapcsolódik a BACtrack teszterhez, a mobilgépén azonnal megjelenik a BACtrack teszter képernyője.

7. LÉPÉS: A teszt indításához az alkalmazásban kattintson a "BAC Test" (BAC teszt) pontra. Míg a BACtrack készülék érzékelője felfut, a "Guess Your BAC" (tippelj rá a BAC értékre) lehetőségben meg lehet saccolni az eredményt. Ez egy választható lehetőség, amely kihagyható - a tesztelés valós értékére nincs befolyással. A személyszerinti állapotérzék és a valós érték összehasonlításának céljából, a lemért értékkel együtt kijelzésre kerül a megsaccolt érték is. Hogyha ezt a lehetőséget gyakran használja, idővel megmutatkozik, hogy az alkoholnak saját szervezetére gyakorolt hatását illetően a saccolásban Ön egyre inkább megközelíti a valóságot.

8. LÉPÉS: Amikor a mobilgép képernyőjén "Blow Now" (fújjon be) felirat jelenik meg, vegyen egy mély lélegzetet, majd szünet nélkül fújjon bele a BACtrack teszterbe, míg minden kék színű mező át nem vált narancssárgára.

9. LÉPÉS: A levegőminta elemzésének eredményeit a BACtrack készülék átküldi a mobilgépbe, amelynek kijelzőjén megjelenik a BAC érték (az ezrelékes értékek tízszer magasabbak: $0,13\% \text{ BAC} = 1,3\text{‰}$).



10. LÉPÉS: Az **OK** gombra kattintva kijelezhető a 0,00 % BAC (ZeroLine®) érték eléréséhez szükséges idő becsült értéke, valamint a lemért BAC érték további jellemzői. A BACtrack készülék 10 másodperc elteltével önműködően kikapcsol. A teszter bármikor kikapcsolható, a tápellátás kapcsolójának 2 másodpercig történő lenyomásával.



PROBLÉMÁK MEGOLDÁSA

Figyelmeztetések, kiírások

LEMERÜLT A SZÁRAZELEM

Helyezzen be 1 db AAA (vékony ceruza) típusú szárazelemet a teszter elemtartó részébe.

HIBA: HŐMÉRSÉKLET

Ha a tesztert az elfogadható hőmérséklet-tartományon (0-40°C) kívül próbálja használni, teszt nem hajtható végre. Kapcsolja ki a tesztert. Mihelyt a készülék elfogadható körülmények között működtethető, ismételje meg a tesztet.

HIBA: KITARTÓ BEFÚJÁS 6 MÁSODPERCIG

A teszter illetve a visszaszámlálás újraindításához nyomja meg a tápellátás kapcsolóját.

HIBA: NEM ÉRZÉKELTE A BEFÚJÁST

A teszter illetve a visszaszámlálás újraindításához nyomja meg a tápellátás kapcsolóját.

HIBA: BAC FELSŐ HATÁRÉRTÉK TÚLHALADVA

A teszt eredményeképp kapottt becsült BAC érték meghaladta a legmagasabb (0,30 %BAC = 3,00 ‰) mérhető szintet. Alkohol fogyasztása után valószínűleg nem volt betartva a 20 perces kivárási idő - a szájüregben fennmaradó alkoholmennyiség valótlan mérési eredményt okozhat.

MOBILGÉP ÉRZÉKELÉSE

A teszter BACtrack módban van, párosítani akar külső mobilgéppel és kapcsolódni annak - előzetesen fellepipített - BACtrack alkalmazásához. A tápellátás kapcsolóját 7 másodpercig lenyomva tartva át lehet váltani a BACtrack módból az önálló módra (illetve fordítva is).

NEM ÉRZÉKEL SEMMILYEN MOBILGÉPET

A teszter BACtrack módban van, párosítani akar külső mobilgéppel és kapcsolódni annak - előzetesen fellepipített - BACtrack alkalmazásához. Ellenőrizze, rendelkezik-e az okostelefonja Bluetooth adatátvitellel, illetve hogy az aktiválva van-e.

Gyakran ismételt kérdések

MIÉRT JELEZ A HÁTSÓ LED?

A teszter BACtrack módban van, a mérés eredményei át lesznek küldve az Ön okostelefonjába.

MIÉRT NEM LÁTOM A TESZT EREDMÉNYEIT A KIJELZŐN?

Nincs átkapcsolva önálló módba. A tápellátás kapcsolóját 7 másodpercig lenyomva tartva át lehet váltani a BACtrack módból az önálló módra.

MIÉRT NEM KAPCSOLÓDIK AZ ALKALMAZÁS A TESZTEREMRE?

A teszter nincs átkapcsolva BACtrack módba. A tápellátás kapcsolóját 7 másodpercig lenyomva tartva át lehet váltani az önálló módból a BACtrack módra.

INTÉZKEDÉSEK

1. Teszt végrehajtását megelőzően, 20 percnek el kell telnie az utolsó fogyasztástól (étel, ital, dohányzás). Az időkivárási figyelmen kívül hagyása pontatlan mérési eredményhez vezethet, illetve az érzékelő károsulását eredményezheti.
2. A BACtrack készülékbe ne fújjon füstöt, étel- vagy italmaradékot, az érzékelő károsulását eredményezheti.
3. Tesztelést ne végezzen erős szélben, füstös helyiségben, vagy olyan helyeken, ahol nagyobb mennyiségű alkohol van fogyasztva.
4. Tesztelést ne végezzen metilalkoholt, izopropilalkoholt, vagy acetont tartalmazó anyag jelenlétében. Ezek az anyagok befolyásolhatják a mérési eredményeit.
5. Ha a kijelzőn megjelenik a szárazelem lemerülését jelző szimbólum (egy oszlopocskas), cserélje le a készülékben az 1 db AAA típusú szárazelemet újakra.
FIGYELEM: Amennyiben az eredeti típusú szárazelemet más, nem megfelelő típusú szárazelemmel helyettesíti, robbanásveszély fenyeget. A lemerült szárazelemet az értékesítő utasításai szerint számolja fel.
6. A tesztet rendszeresen küldje el kalibrálás céljából (lásd a *Hitelesítés, kalibrálás* fejezetet).
7. A BACtrack alkoholtesztér 10 °C és 40 °C közötti üzemi hőmérsékletnél használható.

8. A teszterrel lemért eredmények nem használhatók bírósági ügyeknél.
9. A BACtrack tesztert ne használja annak a megállapítására, hogy vajon Ön vezethet-e gépkocsit, vagy végezhet-e bármilyen egyéb veszélyes jellegű tevékenységet.
10. Vezetés közben ne fogyasszon semmiféle alkoholtartalmú italt. Italozás alkalmával minden esetben biztosítson be egy másik gépkocsivezetőt, aki nem fogyaszt alkoholt.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

MÉRETEK:	5,62 × 3,45 × 1,68 cm
TÖMEG:	56 g (fúvókával és szárazelemmel együtt)
ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY:	0,000-0,300 %BAC (vagyis 0,00-3,00 ‰)
TÁPELLÁTÁS:	1 db AAA típusú szárazelem (vékony ceruza)
TESZT FELFUTÁSI IDEJE:	10-20 s
REAKCIÓIDŐ:	10-20 s
MUNKAHŐMÉRSÉKLET:	0-40 °C

HITELESÍTÉS, KALIBRÁLÁS

A BACtrack készülék gyárilag kalibrált csúcstechnológias alkoholszimulációs műszaki eljárással. Az érzékelőre az egyes jellemző alkoholtöménységek vannak bocsátva, és azok alapján kerülnek beállításra a kijelzett számértékek. Tesztelés folyamán a készülék ezeket az értékeket veti össze a felhasználó által befűjt lehelleminta összetételével.

Az érzékelő pontossága néhány hónapnyi szokásos használat után ingadozhat, az elvégzett tesztek számától és az üzemi feltételektől függően.

Amennyiben a készülék kétes teszt-eredményeket szolgáltat, nem mutat semmilyen számértéket, vagy tesztelés eredményeként szokatlanul magas illetve alacsony értéket ír ki, szakképzett laborban haladéktalanul kalibrálni szükséges.

A készüléket minden 6 - 12 hónap elteltével ajánlatos újra kalibrálni. Amennyiben a teszter naponta használva van, kalibrálást gyakrabban szükséges végezni, mondjuk minden hónapban.

UTASÍTÁSOK KALIBRÁLÁSHOZ

A készülék kalibrálásának ügyében lépjen kapcsolatba az értékesítővel.

Szállító:

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a, 190 00 Praha, Cseh Köztársaság

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., szállító