

SCREEN

ALCOL TEST

BACtrack



MANUALE D'USO

INDICE DEI CONTENUTI

Il presente strumento è indicato per la misurazione dell'alcol nel respiro umano. Le misurazioni ottenute con questo strumento vengono usate per la valutazione di intossicazione da alcol.

Prodotto non destinato per uso medico o diagnostico.

Introduzione.....	1
Effetti dose-specifici dell'alcol.....	4
Preparazione.....	6
Diagramma dei componenti.....	6
Funzionamento.....	7
Specifiche.....	10
Precauzioni.....	11
Verifica e calibrazione.....	12
Garanzia limitata di un anno.....	13

Traccia il tuo B.A.C. - BACtrack!

INTRODUZIONE

L'etilometro BACtrack® è un etilometro, usato per l'individuazione dell'alcol nel respiro. BACtrack fornisce un risultato digitale che indica il BAC (contenuto di alcol nel sangue) approssimativo nel soggetto testato. BACtrack è alimentato da due batterie AAA ed è molto semplice da usare. Basta accendere l'unità ed è possibile iniziare il test in pochi secondi. Tuttavia, prima di iniziare il test, ci sono alcune cose da sapere. Per questo ti chiediamo di prenderti qualche minuto per leggere il manuale d'uso nella sua interezza e familiarizzare con BACtrack.

L'alcol ed i suoi effetti sul corpo umano

L'alcol viene assorbito tramite bocca, gola, stomaco e intestino dal flusso sanguigno.

L'alcol ingerito può essere individuato attraverso il respiro a causa della sua presenza nel flusso sanguigno.

L'alcol non può essere digerito, né alterato chimicamente nel flusso sanguigno.

Poiché il sangue scorre attraverso i polmoni, l'alcol al suo interno si muove attraverso le membrane nelle sacche polmonari (alveoli) nell'aria respirata. La concentrazione di alcol nell'aria alveolare è direttamente connessa alla concentrazione di alcol nel sangue. Quando l'aria alveolare viene espirata, l'alcol in essa può essere individuato attraverso l'etilometro.

La concentrazione di alcol nel respiro è connessa a quella nel sangue e, perciò, il BAC di un soggetto può essere determinato misurandone l'alcol nel respiro.

Il rapporto tra alcol nel respiro e alcol nel sangue si stima generalmente in 2.100:1.

Perciò, 2.100 millilitri (ml) di aria alveolare conterranno approssimativamente la stessa quantità di alcol di 1 ml di sangue.

L'alcol è una droga

L'alcol è la sostanza chimica (etanolo o alcol etilico) risultante dalla fermentazione di uva o cereali. L'alcol viene assorbito direttamente dal flusso sanguigno. Dal qui, i fluidi nei tessuti corporei assorbono l'alcol. Il cervello è costituito da una grande concentrazione di fluidi e assorbe una grossa quantità dell'alcol presente nelle bevande. Il fegato elimina l'alcol assorbito al suo ritmo e niente di ciò che mangiamo o beviamo può velocizzare questo processo. Il fegato esegue questo compito ossidando l'alcol (convertendolo, cioè, in acqua e anidride carbonica). Caffè, cibo e qualsiasi altro "rimedio" non aiutano a tornare sobri. Solo il tempo può farlo.

In che modo l'alcol agisce sul mio corpo?

L'alcol è un depressivo. Ha un effetto rilassante sui muscoli corporei. I muscoli degli occhi si rilassano e perdono la focalizzazione. La vista diviene sfocata ed è possibile vedere doppio. L'attività cerebrale è rallentata. Il giudizio, i riflessi e la coordinazione sono tutti influenzati negativamente.

Tra i possibili disturbi visivi quando si beve troviamo:

- Restringimento del campo visivo
- Riduzione della percezione di profondità
- Ridotta capacità di vedere al buio
- Aumento della sensibilità alla luce e maggior tempo di recupero per gli occhi dopo l'abbagliamento.

Possono anche verificarsi alcuni disturbi mentali (cerebrali) quando si beve, tra cui:

- Ridotta percezione del pericolo
- Eccessiva sicurezza e sconsideratezza
- Difficoltà nel prendere decisioni
- Ridotto equilibrio
- Riflessi rallentati
- Mancanza di lucidità

In che modo l'alcol influisce sulla guida?

Non sottolineeremo mai abbastanza quanto sia pericoloso il bere e guidare. La vista e il cervello sono i due fattori più importanti nella guida sicura. Se si compromettono entrambe le cose bevendo e poi ci si mette alla guida, le possibilità di essere coinvolti in un incidente grave o letale aumentano.

EFFETTI DOSE SPECIFICI DELL'ALCOL *

BAC	Effetti dose specifici dell'alcol
0,02-0,03% 0,2-0,3 G/L	Leggera euforia. Perdita della timidezza. Effetti depressivi non evidenti. Possibili difficoltà in alcuni individui.
0,04-0,06% 0,4-0,6 G/L	Sensazione di benessere, rilassamento, abbassamento delle inibizioni e sensazione di calore. Euforia. Piccole difficoltà nel ragionamento e memoria. Calo dell'attenzione. Le capacità alla guida possono essere influenzate a questo livello di intossicazione.
0,07-0,09% 0,7-0,9 G/L	Lieve compromissione di equilibrio, parola, vista, tempo di reazione e udito. Euforia. Lucidità e autocontrollo sono ridotti. Cautela, ragionamento e memoria sono compromessi. Le capacità alla guida sono sempre compromesse da questo livello di intossicazione in su.
0,10-0,12% 1-1,2 G/L	Significativa compromissione della coordinazione motoria e perdita di lucidità. La parola può essere confusa. Equilibrio, vista, tempi di reazione e udito sono compromessi. Euforia.
0,13-0,15% 1,3-1,5 G/L	Forte compromissione motoria e mancanza di controllo fisico. Visione confusa e forte perdita di equilibrio. L'euforia è ridotta e cominciano a comparire segni di disforia (ansia, irrequietezza).

BAC	Effetti dose specifici dell'alcol
0,16-0,20% 1,6-2 G/L	Disforia predominante. Può manifestarsi nausea.
0,25% 2,5 G/L	Necessità di assistenza per camminare. Totale confusione mentale. Disforia con nausea e possibile vomito.
0,30% 3 G/L	Perdita di coscienza.
0,40%+ 4 G/L+	Entrata in stato di coma. Possibile decesso per arresto respiratorio.**

*Gli effetti dell'intossicazione da alcol sono fortemente influenzati da variabili individuali tra gli utenti. Alcuni soggetti possono sperimentare l'intossicazione ad una BAC molto inferiore rispetto a quanto indicato nella tabella precedente.

** Il decesso può avvenire ad una BAC molto inferiore in alcuni soggetti.

Il limite legale comunemente accettato per l'intossicazione alcolica in Italia è 0,5 G/L. Tuttavia, le capacità alla guida possono essere compromesse a qualsiasi livello di BAC al di sopra dello 0,0 G/L.

Non è mai sicuro mettersi alla guida dopo aver bevuto una qualsiasi quantità di alcol.

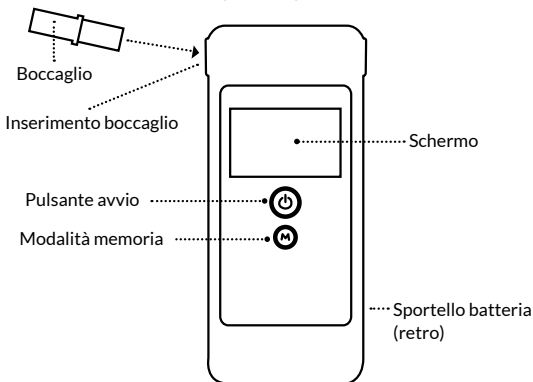
PREPARAZIONE

Inserire le batterie

Inserire due batterie alcaline AAA nell'apposito alloggiamento.

DIAGRAMMA DEI COMPONENTI

VISTA FRONTALE



FUNZIONAMENTO

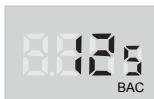
IMPORTANTE!




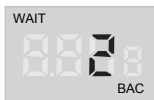
I soggetti sottoposti a test dovrebbero attendere 20 minuti dopo aver mangiato, bevuto o fumato prima di soffiare nell'etilometro BACtrack. La mancata attesa dei 20 minuti può causare risultati errati del test e danneggiare il sensore.



STEP 1: Inserire il boccaglio nell'apposito alloggiamento. Non forzare, il boccaglio va inserito solo per pochi centimetri.



STEP 2: Premere  sullo schermo del BACtrack comparirà subito il numero totale di test eseguiti, per poi iniziare il conto alla rovescia.



STEP 3: quando il conto alla rovescia arriva a 2, iniziare a inspirare profondamente.



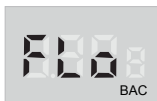
STEP 4: quando il conto alla rovescia arriva a zero, lampeggerà la scritta "START" e lo schermo mostrerà tre linee. Soffiare nel boccaglio per cinque secondi finché non si sente un doppio bip.



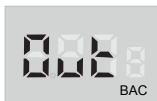
STEP 5: una volta che il sensore avrà analizzato il campione d'aria espirata, il valore BAC stimato comparirà sullo schermo.

L'etilometro BACtrack si spegnerà automaticamente dopo 15-20 secondi. È anche possibile spegnere l'etilometro durante il conto alla rovescia, tenendo premuto il pulsante start per 3 secondi.

NOTIFICHE DI ERRORE



Se il soggetto non soffia un campione sufficiente di aria, lo schermo LCD mostrerà la scritta "FLo". Premere start per riavviare il conto alla rovescia e ripetere il test.



Se non viene soffiata aria entro 15 secondi, lo schermo LCD mostrerà la scritta "Out". Premere start per ricominciare il conto alla rovescia e ripetere il test.



Se l'unità viene avviata al di fuori del range di temperatura consentita (0-40°C o 32-104°F) l'unità mostrerà la scritta Out°F e non sarà possibile eseguire il test.



Se l'indicatore della batteria sullo schermo è vuoto, inserire due batterie alcaline AAA nuove.

Se l'unità mostra la scritta "Err2" dopo lo step 4, significa che una quantità eccessiva di saliva è entrata nel sensore durante il test. Attendere 20 minuti e riprovare.

MODALITÀ MEMORIA

Entrare in modalità memoria premendo l'apposito pulsante durante il conto alla rovescia. Il risultato più recente apparirà per primo. I successivi saranno mostrati sullo schermo in ordine, premendo il pulsante della memoria. L'etilometro registra fino a 10 test. Se la memoria è piena, il test più vecchio sarà cancellato automaticamente.

SPECIFICHE

Dimensioni	4,25 x 1,875 x 0,625 pollici (11 x 4,7 x 1,7 cm)
Peso	3 oz (84 g) con boccaglio e batterie
Tecnologia sensore	Tecnologia Xtend™ Fuel Cell Sensor
Range di individuazione	0,000 – 0,4000% BAC
Memoria	Mostra i risultati degli ultimi 10 test
Alimentazione	Due batterie alcaline AAA, incluse
Durata batterie	Circa 1.000 test
Tempo di avviamento	10-20 secondi
Tempo di risposta	10 secondi
Accuratezza sensore	+/- 0,005% BAC @ 0,1% BAC
Temperatura di funzionamento	32-104°F (0-40°C)

PRECAUZIONI

1. Attendere almeno 20 minuti dopo aver bevuto, mangiato o fumato prima di eseguire il test. La non osservanza di questo tempo di attesa può causare risultati non accurati e danni al sensore.
2. Non soffiare fumo, cibo o liquidi all'interno del BACtrack poiché ciò danneggerebbe il sensore.
3. Non eseguire il test in aree con forte vento, fumo o dove vengono consumate grandi quantità di alcol.
4. Evitare di eseguire il test in presenza di qualsiasi sostanza contenente metanolo, propanolo o acetone. Queste sostanze possono interferire con i risultati del test.
5. Sostituire le due batterie AAA quando il simbolo dell'indicatore della batteria mostra una barra.
6. Inviare il tester al servizio di calibrazione come richiesto (vedi Calibrazione).
7. L'etilometro BACtrack è progettato per essere usato ad una temperatura di 32-104°F (0-40°C).
8. Non è possibile usare i risultati di questo strumento in tribunale.
9. Non usare il BACtrack come strumento per determinare la possibilità di guidare, operare macchinari o eseguire qualsiasi altra attività pericolosa.
10. Non guidare dopo aver bevuto. Scegliere sempre un guidatore designato quando si consuma alcol.

VERIFICA E CALIBRAZIONE

Il BACtrack viene calibrato durante la produzione usando attrezzatura di simulazione alcolica avanzata. Concentrazioni alcoliche note vengono fatte passare attraverso il sensore per stabilire i valori di base per il test. Durante il test, l'unità confronta i campioni respirati dall'utente con questi valori di base.

L'accuratezza degli etilometri può fluttuare dopo sei-dodici mesi di normale uso, a seconda del numero di test eseguiti e delle condizioni di utilizzo.

Se il presente dispositivo fornisce risultati del test incoerenti, non fornisce alcun risultato o fornisce risultati insolitamente alti o bassi, necessita di immediata calibrazione da parte di un professionista certificato.

Il dispositivo dovrebbe essere ricalibrato almeno ogni sei-dodici mesi. Se il prodotto viene usato ogni giorno, potrebbe necessitare di calibrazione più frequente, anche una volta al mese.

Istruzioni di calibrazione

Si prega di visitare il sito www.screenpharma.it o chiamare il numero 075 9697510 per informazioni sulla calibrazione dell'etilometro BACtrack.

Durante la calibrazione, un tecnico professionista resetterà i valori di base del sensore ed eseguirà anche un controllo diagnostico completo per garantire l'accuratezza e affidabilità del prodotto.

GARANZIA LIMITATA DI UN ANNO

Gli obblighi di garanzia di KHN Solutions per questo dispositivo si limitano a quanto segue:

KHN Solutions garantisce il presente dispositivo contro difetti di materiali e fabbricazione per un uso normale per un periodo di UN (1) ANNO dalla data di acquisto da parte dell'utente finale ("Periodo di garanzia"). Ad eccezione di quanto stabilito al paragrafo precedente o secondo la legge, KHN Solutions fornisce il presente dispositivo "tale e quale". Se dovesse emergere un difetto e KHN Solutions ricevesse un reclamo valido entro il Periodo di garanzia, a sua discrezione KHN Solutions potrà (1) riparare il dispositivo o (2) cambiarlo con un dispositivo nuovo o prodotto con parti nuove o usate ma funzionanti e sia perlomeno funzionalmente equivalente al dispositivo originale, oppure (3) rimborsare il prezzo dell'acquisto del dispositivo. In caso di rimborso, il dispositivo rimborsato dovrà essere restituito a KHN Solutions e diverrà proprietà di KHN Solutions. La presente garanzia è limitata all'acquirente finale e non è cedibile o impugnabile da nessun successivo proprietario.

Esclusioni, limitazioni e eccezioni

KHN Solution non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, sulla capacità del presente dispositivo di determinare o valutare la compromissione delle funzioni mentali, fisiche o della lucidità di un soggetto sottoposto al test per alcol nel sangue, incluso se tale soggetto sia intossicato secondo qualsiasi definizione del termine. La KHN Solutions nega espressamente qualsiasi responsabilità per danni diretti, indiretti, accidentali, speciali o consequenziali di qualsiasi natura secondo ogni

teoria legale. Ogni azione o mancata azione basata sui risultati del presente dispositivo dovrà essere a rischio e pericolo del soggetto testato o dell'utente.

La KHN Solutions non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze di o su i soggetti testati che si servono del presente dispositivo e successivamente si dimostrano essere sotto l'effetto dell'alcol o di avere lucidità o funzioni mentali o fisiche compromesse dall'alcol.

La correlazione tra il contenuto di alcol nel respiro e la concentrazione di alcol nel sangue dipendono da molte variabili, compresi elementi ambientali (come qualità dell'aria, vento, umidità, temperatura, etc.) e le condizioni di salute del soggetto testato. Una BAC bassa non implica che la lucidità o le prestazioni fisiche o mentali (compresi i tempi di reazione) del soggetto testato possano essere tali da reagire a un'emergenza. La concentrazione di alcol nel sangue del soggetto testato non può essere determinata con esattezza soltanto usando un dispositivo di misurazione di alcol nel respiro (etilometro).

La KHN Solutions non garantisce che il funzionamento del dispositivo sia immune da errori.

La KHN Solutions non è responsabile delle conseguenze derivanti dalla mancata applicazione delle istruzioni o dall'uso del dispositivo. La presente garanzia non copre: (a) conseguenze di incidente, abuso, manomissione, uso improprio, allagamento, incendio, terremoto o altre cause esterne; (b) conseguenze dell'uso del dispositivo al di fuori degli usi permessi o previsti descritti da KHN Solutions; (c) conseguenze di servizi prestati da qualunque soggetto al di fuori di KHN Solutions o Fornitori di Servizi Autorizzati da KHN Solutions; o (d) danni conseguenti da prodotti o parti modificate per alterarne la funzione o capacità senza

il permesso scritto di KHN Solutions.

SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE, LA PRESENTE GARANZIA E LE RISOLUZIONI DI CUI SOPRA SONO ESCLUSIVE E IN LUOGO DI QUALSIASI ALTRA GARANZIA, RISOLUZIONE E CONDIZIONE, SIANO ESSE ORALI O SCRITTE, STATUTARIE, ESPLICITE O IMPLICITE. COME PREVISTO DALLA LEGGE VIGENTE, KHN SOLUTIONS RIFIUTA SPECIFICAMENTE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA O STATUTARIA, COMPRESA, SENZA LIMITE ALCUNO, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO E LE GARANZIE CONTRO DIFETTI NASCOSTI O LATENTI. QUALORA KHN SOLUTIONS NON POSSA RIFIUTARE LEGALMENTE LE GARANZIE STATUTARIE O IMPLICITE, SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE, TUTTE TALI GARANZIE DOVRANNO ESSERE LIMITATE ALLA DURATA DELLA GARANZIA ESPLICITA E ALLA RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE DEL SERVIZIO SECONDO QUANTO STABILITO DA KHN SOLUTIONS A SUA ESCLUSIVA DISCREZIONE.

Nessun rivenditore, agente o impiegato di KHN Solutions è autorizzato ad effettuare alcuna modifica, estensione o aggiunta alla presente garanzia. Se qualsiasi termine dovesse essere ritenuto illegale o non applicabile, la legalità o applicabilità dei restanti termini non dovrà essere influenzata o danneggiata.

ECCETTO QUANTO PREVISTO DALLA PRESENTE GARANZIA E NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE, KHN SOLUTIONS NON È RESPONSABILE DEI DANNI DIRETTI, SPECIALI, ACCIDENTALI O CONSEGUENZIALI SECONDO QUALSIASI TEORIA LEGALE, COMPRESO, NON IN VIA LIMITATIVA, IL MANCATO UTILIZZO, MANCATO

GUADAGNO O RICAVO, MANCATI PROFITTI REALI O STIMATI (COMPRESA LA PERDITA DI PROFITTI DA CONTRATTO), IL MANCATO UTILIZZO DI DENARO, LA PERDITA DI RISPARMI ANTICIPATI, LA PERDITA DI PROFITTI COMMERCIALI, LA PERDITA DI OPPORTUNITÀ, LA PERDITA DI AVVIAMENTO O DI REPUTAZIONE.

Il presente etilometro è progettato per la misurazione dell'alcol nel respiro umano. I risultati ottenuti con il presente strumento vengono usati nella valutazione di intossicazione da alcol. Alcuni paesi, stati e province non consentono l'esclusione o limitazione di danni accidentali o consequenziali, né concedono limiti sulla durata di una garanzia o condizione implicita, dunque i limiti e le esclusioni di cui sopra potrebbero non essere validi per tutti. La presente garanzia fornisce specifici diritti legali, ma potrebbero essercene altri a seconda del paese, stato o provincia. La presente Garanzia Limitata è disciplinata e interpretabile secondo la legge del paese in cui è avvenuto l'acquisto del prodotto.

Ottenere il Servizio di Garanzia

Si prega di leggere attentamente il presente manuale di istruzioni se si ritiene che il dispositivo non funzioni correttamente. Se si ritiene che il prodotto richieda il servizio di garanzia, è necessario seguire queste istruzioni:

Ottenere un numero di autorizzazione per il reso(RA) inviando una mail a support@bactrack.com

Nel reinviare il prodotto a KHN Solutions, si prega di imballarlo attentamente e spedirlo attraverso uno dei principali vettori (UPS; FedEx, USPS, etc.). Per ottenere il rimborso corrispondente al reso, assicurarsi di ricevere una conferma di consegna della spedizione. Tutte le spese di spedizione dei resi sono a carico del cliente.

Insieme al prodotto restituito allegare le seguenti informazioni:

- Numero di autorizzazione del reso (RA)
- Lo stesso nome, indirizzo e numero di telefono indicati nell'ordine
- Copia della ricevuta di acquisto originale



BACtrack

Produttore:
KHN Solutions Inc.
300 Broadway, Suite 26
San Francisco, CA 94133

Importato e distribuito da:
Screen Pharma Srls
Via Settevalli, 448
06129 - Perugia - Italia
www.screenpharma.it