

INNOMARK gamma

DE
ATEMALKOHOLTESTER
Bedienungsanleitung

EN
BREATHALYZER
Operating Manual

FR
ALCOTEST
Notice d'utilisation

NL
ALKOHOL TESTER
Gebruiksaanwijzing

IT
TEST ALCOLICO
Istruzioni d'uso

ES
ALCOHOLÍMETRO
Manual de instrucciones



ATEMALKOHOLTESTER

Wichtige Hinweise – DE

ZUR KALIBRIERUNG

Jeder Alkoholtester, der bei ACE Instruments gekauft wurde, kann auch von ACE Instruments kalibriert werden. Selbstverständlich kalibrieren wir auch Geräte, die woanders gekauft wurden, sofern diese Geräte baugleich zu den von ACE Instruments vertriebenen Geräten sind.

Sie sehen das Fälligkeitsdatum der nächsten Kalibrierung am Kalibrier-Aufkleber auf Ihrem Alkoholtester. Wenn der Aufkleber fehlt, dann sollte die Kalibrierung spätestens 12 Monate nach dem Kaufdatum erfolgen: z.B. Kaufdatum: 13.05. = nächste Kalibrierung am 13.11. und danach am 13.05. des folgenden Jahres.

Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse senden.

WARUM IST EINE KALIBRIERUNG NOTWENDIG?

Die Kalibrierung muss nicht zwingend vorgenommen werden, die Genauigkeit des integrierten Sensors nimmt jedoch ohne Kalibrierung stetig ab und zusätzlich erlischt die Garantie, wenn die Kalibrier-Intervalle nicht eingehalten werden.

WELCHE FAKTOREN DIE MESSGENAUIGKEIT BEEINFLUSSEN

- Je öfter das Alkoholtestgerät verwendet wird, desto stärker verschiebt sich der Nullpunkt.
- Bei hohen Alkoholkonzentrationen verschiebt sich der Nullpunkt verstärkt.
- Bei wenig bis gar nicht genutzten Geräten nimmt die Empfindlichkeit des Sensors ebenso ab.

ACE Instruments empfiehlt, mindestens ein Mal (1x) pro Woche einen Test mit dem Alkoholtester durchzuführen, unabhängig davon, ob man Alkohol getrunken hat. Zum Erhalt der Messgenauigkeit sollte das Gerät außerdem regelmäßig kalibriert werden.

BITTE BEACHTEN SIE AUCH DIE VERSCHIEDENEN EINFLUSSFAKTOREN AUF DAS MESSERGEBNIS

- Alkoholmenge
- Zeitraum des Alkoholkonsums
- Geschlecht
- Alter
- Gewicht
- Körpergröße
- Trinkgewohnheit
- Gesundheitlicher Zustand
- Vitalität der Leber
- Größe der Lunge
- Aufnahme von Nahrung während des Alkoholkonsums
- Einfluss von Medikamenten

ATEMALKOHOLTESTER

Wichtige Hinweise – DE

**WICHTIGE HINWEISE ZUR TESTDURCHFÜHRUNG
UND ZUR SELBSTEINSCHÄTZUNG**

Nach dem letzten Schluck Alkohol sollte man mindestens 15 Minuten warten, da sich noch Restalkohol in der Mundhöhle befinden kann, der das Messergebnis beeinflusst. Rauchen sollte vor einem Test ebenso vermieden werden, da Zigarettenrauch dem Sensor schadet.

Für jeden Test sollte man ein neues Mundstück verwenden – nicht nur aus hygienischen Gründen, sondern auch, weil ein bereits benutztes Mundstück das nächste Messergebnis beeinflussen kann. Im Mundstück könnte sich Restalkohol befinden, der bei einem erneuten Gebrauch desselben Mundstückes das neue Testergebnis beeinflusst (damit würde z.B. bei einer nüchternen Person eventuell eine Alkoholisierung angezeigt werden).

Wenn am Display „FLO“ angezeigt wird, dann war die abgegebene Atemprobe nicht ausreichend oder sie wurde zu früh beendet. Pusten Sie bei Ihrer Atemprobe zirka 4 Sekunden konstant und am besten so, als ob Sie ohne Ton pfeifen würden. Die Atemprobe ist beendet, sobald ein zweifacher Piepton zu hören ist.

Wenn dieselbe Person 2 Tests hintereinander ausführt, dann sollte sie zwischen den beiden Tests mindestens 3 Minuten warten, da bei zu kurzer Wartezeit zu unterschiedliche Messwerte angezeigt werden können. Die aus der Lunge ausgeatmete Luft ist nach einem Test nicht mehr mit dem gleichen Alkoholgehalt angereichert wie beim kurz davor durchgeführten Test. Darum wird ein sofortiger zweiter Test einen geringeren Messwert anzeigen.

Alle mit diesem Alkoholtester ermittelten Messwerte sind stets nur ein Richtwert und nicht rechtsverbindlich.

**WARUM DIE GEFÜHLTE ALKOHOLISIERUNG UND DAS
MESSERGEBNIS OFT NICHT ÜBEREINSTIMMEN (KÖNNEN)**

Bei einem Alkoholtest gibt es sehr viele verschiedene Faktoren, die die Höhe des Messwertes beeinflussen. Dazu zählen neben dem Geschlecht, Alter, der Körpergröße und dem Körpergewicht auch der Körperfettanteil sowie die Höhe des Anteils an Körperflüssigkeit.

Darüber hinaus sind auch der allgemeine physische und psychische Zustand bzw. die jeweilige Tagesverfassung zu berücksichtigen. Außerdem können die Art der Mahlzeiten vor dem Test (Art des Inhalts und Füllstand des Magens) und die Einnahme von Medikamenten den Messwert beeinflussen.

Zu den weiteren Einfluss-Faktoren gehören natürlich die Getränkeart (Prozentanteil des Alkoholgehaltes im Getränk sowie dessen Kohlensäure- und Zuckergehalt), die Trinkgeschwindigkeit und die von der Testperson abhängige, individuelle Dauer in Bezug auf den Alkohol-Aufbau bzw. den Alkohol-Abbau im Körper.

Manche Menschen haben schnell einen erhöhten Alkoholgehalt im Blut, bei anderen dauert es länger bis eine Alkoholisierung feststellbar ist. Etwa 40-50% des konsumierten Alkohols befinden sich innerhalb von 15 Minuten im Körper, nach 30 Minuten sind es 65% und nach spätestens 70 Minuten ist der zuvor konsumierte Alkohol zu 100% im Körper aufgenommen. Zu beachten ist dabei aber auch, dass manche Menschen – teils genetisch bedingt – den Alkoholgehalt im Blut schnell wieder abbauen, wogegen andere auch nach einem längeren Zeitraum noch einen erhöhten Alkoholgehalt im Blut aufweisen.

BREATHALYZER

Important Notes – EN

IMPORTANT NOTES ON THE CALIBRATION

Each breathalyzer which you buy from ACE Instruments can also be calibrated by ACE Instruments. Of course, we also calibrate devices which were bought from other contractors, as long as these devices are identical in construction to the devices sold by ACE Instruments.

You can see the due date of the next calibration on the calibration sticker placed on your breathalyzer. If the sticker is missing, the calibration is to be done at latest 12 months after the purchase date: e.g. purchase date: 13.05. = next calibration on the 13.11. and the next on the 13.05. of the following year.

For a calibration service you can send the device to the service address specified at www.ace-technik.com.

WHY IS A CALIBRATION NECESSARY?

The calibration is not mandatory, but the accuracy of the sensor installed in the breathalyzer will decrease steadily without a calibration and additionally guarantee expires, if you don't pay attention to the calibration ranges.

WHICH FACTORS INFLUENCE THE MEASUREMENT**ACCURACY**

- The more often the device is used the more the zero point is influenced.
- The higher the alcohol concentration is, the more the zero point is relocated.
- Devices which are used rarely have a decreased sensibility, too.

ACE Instruments recommends using the breathalyzer at least once (1x) a week independently of having drunken alcohol or not. To maintain the measurement accuracy, the breathalyzer should also be calibrated periodically.

PLEASE ALSO BE AWARE OF THE SEVERAL FACTORS OF INFLUENCE ON THE MEASURING RESULT

- Alcohol amount
- Period of the consumption of alcohol
- Gender
- Age
- Weight
- Height
- Drinking habits
- Health state
- Vitality of the liver
- Size of the lung
- Admission of food during the consumption of alcohol
- Influence of medicine

BREATHALYZER

Important Notes – EN

IMPORTANT NOTES ON TEST EXECUTION AND SELF-ASSESSMENT

After the last sip of alcohol you should wait at least 15 minutes, as there may still be residual alcohol in the oral cavity, which influences the measurement result. Also smoking should be avoided before a test, as cigarette smoke harms the sensor.

For each test you should use a new mouthpiece – not only for hygienic reasons, but also because an already used mouthpiece can influence the next measurement result. The mouthpiece could contain residual alcohol, which would affect the new test result when the same mouthpiece is used again (this for example could show an alcoholization of a person who hasn't drunken any alcohol).

If „FLO“ appears on the display, the given breath sample was insufficient or ended too soon. Blow into the moutpiece for about 4 seconds constantly (without a break) – preferably as if you were whistling without a sound.

If the same person performs 2 tests consecutively, then wait at least 3 minutes between the two tests, as a too short waiting time may cause different measurement results. The air exhaled from the lungs is, after a test, no longer enriched with the same alcohol content as in the previous test. Therefore, an immediate second test will indicate a lower test result.

All measured values determined with this breathalyzer are always indicative and not legally binding.

WHY THE ESTIMATED ALCOHOLIZATION AND THE MEASUREMENT RESULT IN MOST CASES CANNOT MATCH

An alcohol test is affected by a lot of different factors which also affect the test result. Beside the gender, age, body size and body weight, also the body fat percentage and the amount of body fluid have a big influence.

In addition, the general physical and mental state or the current daily constitution have to be taken into consideration. Furthermore, the meals eaten before a breath test (type of content and level of the stomach) and the intake of medication may influence the measurement.

Other influencing factors are, of course, the type of drink (percentage of alcohol content in the beverage and its carbon dioxide and sugar content), the drinking rate and the individual subject's duration of alcohol build-up or degradation in the body.

Some people quickly have a high alcohol content in the blood, with other people it takes longer until an alcoholization is detected. About 40-50% of the consumed alcohol is in the body within 15 minutes, after 30 minutes it is 65% and after 70 minutes the previously consumed alcohol is 100% absorbed in the body. However, it should also be noted that some people – partly due to genetic factors – quickly reduce the alcohol content in the blood, whereas others still have an increased alcohol content in the blood after a longer period of time.

AUTORENHAFTUNG

Die hier enthaltenen Informationen wurden von der Handels- und Entwicklungs GmbH (ACE Instruments) gewissenhaft und unter Annahme ihrer Richtigkeit erstellt. Der Ersteller kann jedoch keine Haftung für die wie auch immer geartete Nutzung und daraus erwachsenden Konsequenzen übernehmen. Der Ersteller ist nicht für Kosten oder Ausgaben für Schäden haftbar, die aus der Nutzung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstehen. Änderungen an diesen Informationen sind ohne Ankündigung vorbehalten.

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf unseres Alkoholtesters INNOMARK gamma! Er ist ein leicht bedienbares Alkoholmessgerät mit elektrochemischem Sensor. Das Gerät misst die Alkoholkonzentration in der Atemluft und berechnet daraus die Blutalkoholkonzentration. Dieses Gerät liefert Testergebnisse mit einer Messtoleranz von +/- 0,08‰ (Promille) beim Referenzwert von 0,50 Promille und 25°C Umgebungstemperatur. Die Messeinheit ‰ (Promille bzw. g/L) ist die Grundeinstellung in der EU.

Die in Promille ermittelten Messergebnisse werden als 4-stelliger Zahlenwert angezeigt und sind 1:1 interpretierbar (z.B. das Display zeigt den Wert 0,36 = 0,36 Promille).

Der im Gerät integrierte Sensor kann kalibriert werden. Zur Erhaltung der Messgenauigkeit dieses Gerätes und der Sensor-Garantie empfehlen wir eine regelmäßige Kalibrierung. Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse senden.

Das Gerät darf nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen in der Bedienungsanleitung verwendet werden. Alle durch dieses Alkoholtestgerät ermittelten Messwerte dienen stets nur als Anhaltspunkt und sind nicht rechtsverbindlich. Atemtests sollten unter Verwendung von aufsteckbaren Mundstücken durchgeführt werden (pro Test sollte aus hygienischen Gründen und zur Vermeidung von verfälschten Messwerten ein neues Mundstück verwendet werden).

HINWEIS ZU LÄNDERSPEZIFISCHEN MESSEINHEITEN

Kunden in UK erhalten den Alkoholtester mit der Grundeinstellung mg/L, Kunden in den USA mit der Grundeinstellung % BAC. Bitte informieren Sie sich bei Bedarf über die aktuellen länderspezifischen Alkoholgrenzen, welche zum Beispiel auf der Website des Verkehrsministeriums oder von Automobilclubs erhältlich sind.

LIEFERUMFANG

- 1 Atemalkoholtester INNOMARK gamma mit elektrochemischem Sensor
- 1 wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie (3,7V)
- 1 Mikro USB Kabel (Mikro DC 5.0V)
- 3 Mundstücke
- 1 Kurzanleitung (in Deutsch & Englisch)
- 1 Bedienungsanleitung (Mehrsprachig)

BEZEICHNUNG DER EINZELNEN BESTANDTEILE



1. Mundstück und Öffnung zum Anbringen des Mundstücks
2. Digitales LC Display
3. Startknopf
4. Luftauslass (immer freihalten)
5. Menü-Knöpfe (zum Ansehen der letzten 20 Testergebnisse)
6. Anschluss für das USB Ladekabel
7. Schalter zum Aktivieren der Stromversorgung

SO ERHALTEN SIE EIN MÖGLICHST GENAUES ERGEBNIS

- A) Warten Sie nach dem letzten Schluck Alkohol mindestens 15 Minuten bis zum Alkoholtest. Essen, trinken und rauchen Sie während dieser Zeit nicht.
- B) Öffnen Sie das Gehäuse nicht.
- C) Bewahren Sie den Alkoholtester nicht an einem kalten oder heißen oder feuchten oder schlecht belüfteten Platz auf.
- D) Bewahren Sie den Alkoholtester außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- E) Führen Sie nach längerer Aufbewahrungszeit drei „Einlauftests“ durch, bevor Sie den eigentlichen Alkoholtest durchführen.
- F) Lassen Sie den Alkoholtester nicht fallen.
- G) Ersetzen Sie die Batterie, wenn ihre Leistung schwach ist. Verringerte Batteriekapazität führt zu falschen Testergebnissen.
- H) Führen Sie keinen Test in lauten (Schallwellen stören den Sensor), zugigen oder schlecht belüfteten Plätzen durch.



- I) Nach einem Testergebnis von 1,00 Promille oder höher benötigt der Sensor eine längere Erholungszeit. Warten Sie in diesem Fall mindestens drei Minuten bis zum nächsten Test.
- J) Führen Sie keinen Test durch in sehr kalter, sehr heißer oder unbelüfteter, rauchiger Umgebung.
- K) Bewahren Sie den Alkoholtester so auf, dass das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten verhindert wird.
- L) Pusten Sie nicht zu stark in das Gerät, dies schadet dem Sensor (vor allem, wenn durch das Pusten viel Speichel in das Gerät gelangt).

VORBEREITUNG FÜR DEN TEST

1. Laden Sie die im Gerät integrierte Lithium-Ionen-Batterie (3,7V) durch Nutzung des mitgelieferten Ladekabels auf. Beim Start des Ladevorganges wird „CH“ am Display angezeigt und zugleich blinkt die Batterie-Anzeige, beides verschwindet nach wenigen Sekunden. Sobald der Ladevorgang beendet ist, sehen Sie am Display das Wort „FULL“. Drücken Sie dann den Schalter unterhalb des Kabelanschlusses nach oben (es erscheint ein grüner Hintergrund, das Gerät kann jetzt benutzt werden).
2. Stecken Sie ein Mundstück auf die seitliche Öffnung zum Anbringen der Mundstücke (= die Öffnung an der linken Seite der Gerätefront). Vergewissern Sie sich, dass das Mundstück fest sitzt. Verwenden Sie für jede Testperson ein neues Mundstück (aus hygienischen Gründen und zum Erhalt der Messgenauigkeit, da ein benutztes Mundstück im Inneren Restalkohol enthalten könnte).

TESTDURCHFÜHRUNG

1. Drücken Sie kurz den Startknopf an der Vorderseite des Alkoholtesters. Das Gerät piepst 2x und es erscheint „ALCO“ sowie die Batterie-Anzeige am Display.
2. Drücken Sie erneut 1x kurz den Startknopf, es erscheint kurz „SH“ (= Sensor Heating), danach „SH99“ und es startet ein Countdown (SH99 bis SH00). Während diesem ersten Countdown wird der Sensor aufgeheizt und links oben im Display „WAIT“ angezeigt. Danach startet ein zweiter Countdown, der von 30 bis 0 zählt. Während dieses Countdowns piepst das Gerät im Sekundentakt und am Display wird abwechselnd „READY“ und „BLOW“ angezeigt.
3. Sobald Sie Ihren Atemtest beginnen, hört das Gerät auf zu piepen und auf dem Display erscheint „BLOW“ (auch während des Atemtests). Pusten Sie gleichmäßig in das zuvor angebrachte Mundstück für 4 bis 5 Sekunden. Atmen Sie langsam und ohne Unterbrechung aus (als ob Sie pfeifen würden ohne Ton).
4. Sobald Sie einen Klackton und einen doppelten Piepton hören, ist der Test beendet. Wenn die Atemprobe unterbrochen oder zu schwach war, erscheint „FLO“ auf dem Display. Führen Sie in diesem Fall den Test erneut durch und drücken Sie einmal die Starttaste.
5. Nach einer erfolgreichen Atemprobe wertet das Gerät das Messergebnis aus. Dabei wird kurz „Anly“ am Display angezeigt und anschließend sofort das Messergebnis in Promille (= Standardeinstellung der Messeinheit). Das Messergebnis ist zirka 60 Sekunden lang zu sehen, dann erscheint erneut „ALCO“ am Display. Für einen neuen Test drücken Sie 1x kurz den Startknopf.

Hinweis: Das Gerät schaltet sich nach zirka 90 Sekunden automatisch ab. Für einen weiteren Test drücken Sie einfach 1x kurz den Startknopf. Sie können das Gerät auch manuell abschalten, indem Sie ca. 4 Sekunden dauerhaft den Startknopf drücken.

SPEICHERUNG DER LETZTEN 20 TESTERGEBNISSE

Wenn Sie den Knopf zum Einschalten des Netzteils (= der Knopf auf der rechten Seite des Geräts) nach oben bzw. von der roten in die grüne Position schieben, dann wird das Netzteil aktiviert. Wenn Sie anschließend die Einschalttaste des Geräts drücken, so sehen Sie kurz die Anzahl aller jemals mit dem Gerät durchgeführten Tests. Die Auf- und Abwärtstaste an der Front des Gerätes dient nur zum Ansehen der bisher durchgeführten Tests (es werden bis zu 20 Testergebnisse gespeichert). Wenn noch keine Testergebnisse gespeichert wurden, so wird „- - -“ auf dem Display angezeigt. Sie können die gespeicherten Datensätze auch nach einem erfolgreich durchgeführten Atemtest überprüfen und die Ergebnisse ansehen. Wenn das Display „ALCO“ anzeigt und Sie die Taste „up“ für 2 Sekunden drücken, dann gelangen Sie zur Übersicht. Wenn mit dem Gerät zum Beispiel 10 Tests durchgeführt wurden, so können 10 Testergebnisse angezeigt werden:

11. Wenn ALCO auf dem Display angezeigt wird, halten Sie die Taste „up“ für 2 Sekunden gedrückt und das Testergebnis MEM #0 wird angezeigt.
12. Wenn Sie die obere Taste erneut drücken, springt die Anzeige zu MEM #1, 2, 3, 4 etc. Wenn Sie die untere Taste drücken, springt sie zu MEM #9, 8, 7 etc.

Um die Übersicht der gespeicherten Testergebnisse zu verlassen, drücken Sie kurz die Einschalttaste. Dadurch kommen Sie zurück zur Anzeige „ALCO“ (dies geschieht nach einigen Sekunden auch automatisch). Drücken Sie erneut die Einschalttaste, um einen neuen Test zu starten. Die Abgabe der Atemprobe ist während des Countdowns von 29 bis 0 möglich bzw. während READY/BLOW auf dem Display angezeigt wird.

Achtung: Sämtliche gespeicherten Datensätze (MEM #0-19) werden gelöscht, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird (= wenn der Schieber rechts am Gerät nach unten geschoben bzw. in die rote Position gebracht wird).

ACE INSTRUMENTS EMPFIEHLT

- Benutzen Sie für jede testende Person immer ein neues Mundstück! ACE Instruments übernimmt keine Verantwortung für jegliche Schäden, die durch den Gebrauch eines Mundstückes durch mehrere Personen und für mehrere Tests entstehen können.
- Benützen Sie stets die hygienisch und einzeln verpackten ACE Instruments Mundstücke. Das Testgerät kommt bei jedem Test innen und außen mit menschlichen Ausscheidungen in Kontakt (Schweiß, Speichel, Blut etc.).
- Benützen Sie Handschuhe, wenn Sie die für einen Test verwendeten Mundstücke vom Gerät abnehmen, vor allem dann, wenn fremde Personen den Test durchgeführt haben. ACE Technik (www.ace-technik.com) führt in seinem Sortiment dafür geeignete Handschuhe.

WICHTIGE HINWEISE

- Wenn Sie etwas gegessen, Alkohol getrunken oder eine Zigarette geraucht haben, so warten Sie mindestens 15 Minuten bevor Sie mit der Messung beginnen.
- Dieser Alkoholtester ist ein hochwertiges und empfindliches Messgerät. Um die Messgenauigkeit des Sensors aufrechtzuerhalten, sollte das Gerät regelmäßig benutzt werden. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, so kann der Sensor austrocknen. Wir empfehlen, den Alkoholtester mindestens 2x pro Monat für Alkoholtests zu verwenden (auch wenn Sie keinen Alkohol getrunken haben).

- Bei Messwerten unter 0,10‰ (ODER 0,01% BAC ODER 0,05mg/L – je nach Einstellung) wird das Testergebnis als 0,00 (‰ ODER mg/L ODER % BAC – je nach Einstellung) angezeigt. Dies geschieht deshalb, weil bei einem geringen Alkohollevel andere Substanzen in der Atemluft enthalten sein können, welche das Ergebnis der Atemprobe beeinflussen.
- Durch Änderungen am Produkt können sich die beschriebenen Abläufe ändern. Dies kann ohne Vorankündigung und Anpassung der Bedienungsanleitung geschehen und ist kein Grund zur Reklamation, Retoure oder Preisminderung. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, Abweichungen zwischen der Bedienungsanleitung und der tatsächlichen Bedienung dieses Atemalkoholtesters zu erkennen und entsprechend zu reagieren.

NUR DIE VERWENDUNG VON ORIGINAL ACE INSTRUMENTS MUNDSTÜCKEN

- stellt die Genauigkeit der Messergebnisse sicher
- gewährleistet 100% Hygienesicherheit
- sichert Ihnen die volle Gerätegarantie

ACE INSTRUMENTS WARNT

Selbst wenn das Gerät Alkoholisierung im „sicheren“ Bereich anzeigt, ist dies nach dem Genuss von Alkohol kein Freibrief für das Lenken eines Fahrzeuges oder eine andere Tätigkeit, die unter Alkoholeinfluss nicht ausgeführt werden sollte.

WARNMELDUNGEN

ANZEIGE	BEDEUTUNG	AKTION
	Die wiederaufladbare Batterie/der Akku ist leer.	Bitte laden Sie den Akku mit dem mitgelieferten USB-Kabel auf. Hinweis: Die Akkuleistung hält länger, wenn Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes den Schalter zum Aktivieren der Stromversorgung (an der rechten Geräteseite) nach unten schieben.
<i>Flo</i>	Der Sensor hatte nicht genügend Atemluft für eine Analyse zur Verfügung.	Drücken Sie den Startknopf und starten Sie einen neuen Test, bei dem Sie 5 Sekunden lang konstant und ohne Pause in das Mundstück pusten (pusten Sie so, als ob Sie ohne Ton pfeifen würden).

	Die Gesamtanzahl an durchgeführten Atemtests hat 500 erreicht. Das Gerät ist gesperrt und muss kalibriert werden. Alternativ können Sie einen Ersatzsensor erwerben und den gesperrten Sensor damit ersetzen. Der deinstallierte gesperrte Sensor kann kalibriert und dann für weitere 500 Tests verwendet werden.	Um das Blinken des Wortes "LOCK" zu beenden und das Gerät wieder in den Normalbetrieb zu versetzen, muss der Benutzer den Verkäufer des Alkoholtestgerätes kontaktieren und das Gerät kalibrieren lassen. Sie können das Gerät für eine Kalibrierung an die unter www.ace-technik.com erwähnte Service-Adresse senden.
	Das Sensormodul hat einen Defekt oder der Sensor muss ausgetauscht werden.	Bitte wenden Sie sich an den Verkäufer des Gerätes bzw. an den Service von ACE Instruments (www.ace-technik.com).

KALIBRIERUNG

ACE Instruments empfiehlt die Kalibrierung des im Gerät integrierten Sensors zirka alle 12 Monate oder nach spätestens 500 Tests (je nachdem, welches Ereignis früher eintritt). Die Kalibrierung muss nicht zwingend vorgenommen werden, die Genauigkeit des integrierten Sensors nimmt jedoch ohne Kalibrierung stetig ab und zusätzlich erlischt die Garantie für den Sensor. Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse senden.

Wir empfehlen die Einsendung als Paket, damit im Fall der Unauffindbarkeit der Abliefernachweis bzw. Nachforschungsauftrag möglich ist.

HINWEISE ZUR BATTERIE

Das Gerät, auf das sich diese Bedienungsanleitung bezieht, enthält im Auslieferungszustand eine wiederaufladbare 3.7V Lithium-Ionen Batterie (= ein Akku). Dieser Akku kann bis zu 200 Mal wieder aufgeladen werden. Die Akkuleistung hält länger, wenn Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes den Schalter zum Aktivieren der Stromversorgung (an der rechten Geräteseite) nach unten schieben. Ist die Batterie defekt oder nicht mehr wiederaufladbar, so senden Sie das Gerät bitte an an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse. Öffnen Sie keinesfalls eigenmächtig das Gerät und versuchen Sie nicht, die Batterie selbstständig zu tauschen. ACE Instruments weist darauf hin, dass in diesem Fall die gesetzliche Gewährleistung erlischt.

TECHNISCHE DATEN*

Sensor	Elektrochemischer Sensor
Genauigkeit	+/- 0,08‰ bei 0,50‰ und 25°C (Promille = Grundeinstellung) ODER +/- 0,008%BAC bei 0,050% BAC und 25°C (% BAC = Messwert in den USA) ODER +/- 0,04mg/L bei 0,25mg/L und 25°C (mg/L = Messwert in UK)
Angabe des BAK (Blutalkohol- konzentration)	0,000 bis 4,000‰ (Promille = Grundeinstellung) ODER 0,000 bis 0,400% BAC (Messeinheit für die USA) ODER 0,000 bis 2,000mg/L (Messeinheit für UK)
Aufwärmzeit	15 - 30 Sekunden (bei 0,5 Promille, je höher der ermit- telte Promillewert, desto länger benötigt der Sensor zum Verdampfen des in der Atemluft gemessenen Alkoholgehaltes)
Gerätedimensionen	110 x 53 x 19mm (H x B x T)
Gewicht	82g (inklusive der Batterie)
Energieversorgung	1 Stück 3.7V AA Lithium-Ionen Batterie (wiederauflad- bar, komplett aufgeladen reicht die Energie für bis zu 80 Tests)
Betriebstemperatur	0°C bis 55°C
Lagertemperatur	0°C bis 55°C
Kalibrierung	Alle 12 Monate oder nach spätestens 500 Tests (je nachdem, welches Ereignis früher eintritt). Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service- Adresse senden.

*Die technischen Daten können bei funktionalen Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

GARANTIE UND HAFTUNG

Die ACE Instruments (ACE Handels- & Entwicklungs GmbH) übernimmt für das Produkt, dem diese Garantie- und Haftungserklärung beiliegt - in allen Versionen und Benennungen - eine Garantie von zwei Jahren nach dem Kauf auf Material- und Verarbeitungsfehler; eine Garantie von einem Jahr auf den Sensor. Diese Garantie schließt die Elektronik sowie das Gehäuse ein bzw. bezieht sich auf den Sensor ohne Probenahmekomponenten. Nicht unter die Garantie fallen Komponenten, die bei Wirksamkeit zwangsläufig zerstört werden (z. B. Sicherungen). Die Garantie gilt ab Datum der Auslieferung oder ab Datum der ersten Inbetriebnahme (der jeweils kürzere Zeitraum gilt), wenn dies in der Begleitliteratur des Produkts der ACE Instruments nicht anders angegeben ist.

GARANTIE- UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

1. PRODUKTBESCHRÄNKUNG

Die ACE Instruments lehnt jegliche weitere ausdrückliche oder stillschweigend angenommene Garantie ab, einschließlich der Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Garantie gilt insbesondere nicht für Kalibrierung. Nach dem Austausch des Sensors ist die Kalibrierung zwingend erforderlich. Sind bei einem Produkt ein Sensortausch und / oder eine Kalibrierung notwendig, so erhält der Anwender ggfs. einen Kostenvoranschlag. Lehnt der Anwender den Kostenvoranschlag ab, sendet die ACE Instruments das Produkt unrepariert / unkalibriert zurück und das Produkt wird entsprechend gekennzeichnet. Sollte das Produkt diese Gewährleistung nicht erfüllen, beschränkt sich der Anspruch des Käufers und die Pflichten der ACE Instruments ausschließlich und nach freiem Ermessen der ACE Instruments auf den Austausch oder die Reparatur der betroffenen Waren oder auf eine Erstattung des Kaufpreises für die beanstandeten Waren.

2. ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNG

Die ACE Instruments haftet in keinem Fall für zusätzliche Schäden, Nebenschäden oder Folgeschäden wie unter anderem entgangene Gewinne und Nutzungsausfall, die aus Verkauf, Herstellung oder Nutzung der unter diesem Haftungsausschluss verkauften Produkte entstehen, unabhängig davon, ob diese Ansprüche aus Verträgen, Fahrlässigkeit oder anderen schuldhaften Handlungen hergeleitet werden.

Das Produkt, dem diese Garantie- und Haftungserklärung beiliegt, ganz gleich, in welcher Version und Benennung, kann insbesondere nicht rechtsverbindlich dafür herangezogen werden, um die Tauglichkeit einer Person zum Lenken eines Fahrzeugs oder zur Ausführung einer Handlung, die unter Alkoholeinfluss zu Eigen- und Fremdgefährdung führt, festzustellen.

Die sorgfältige Prüfung aller Produkte bei Erhalt auf Beschädigungen, eine für die gegebene Anwendung des Käufers geeignete Kalibrierung und die bestimmungsgemäße Nutzung, Instandsetzung und Wartung gemäß den Anweisungen in der von der ACE Instruments gelieferten Produktliteratur sind zwingende Voraussetzungen für diese Garantie. Instandsetzungs- oder Wartungsarbeiten durch nicht qualifiziertes Personal führen ebenso zum Erlöschen der Garantie wie die Verwendung nicht freigegebener Verbrauchsmaterialien oder Ersatzteile. Wie bei allen technisch anspruchsvollen Produkten ist es eine grundlegende und für die Garantie der ACE Instruments zwingende Voraussetzung, dass alle Benutzer dieser Produkte mit der Verwendung, den Fähigkeiten und Beschränkungen des Produkts, wie in der betreffenden Produktliteratur beschrieben, vertraut sind.

3. BERATUNGSBESCHRÄNKUNG

Der Käufer bestätigt, dass er die beabsichtigte Verwendung und Eignung der gekauften Waren für jeglichen Verwendungszweck in alleiniger Verantwortung geprüft hat. Zwischen den Parteien wird ausdrücklich vereinbart, dass jegliche technische oder andere Beratung durch die ACE Instruments hinsichtlich der Nutzung der Waren oder Dienstleistungen kostenlos und auf ausschließliches Risiko des Käufers geleistet wurde. Daher erwächst der ACE Instruments keinerlei Verpflichtung oder Haftung aus den Empfehlungen oder deren Ergebnissen.

AUTHOR'S LIABILITY

All information herein was created conscientiously and under the assumption of correctness. Hence, the author cannot be held liable for the use of any kind whatsoever and/or any ensuing consequences. Furthermore, the author is not liable for any costs or expenses for damage that result from any information in this document. Any information is subject to change without prior notice.

INTRODUCTION

Thank you for purchasing our INNOMARK gamma Breathalyzer! It measures the alcohol concentration in human breath using an electrochemical sensor and calculates the blood alcohol level. The test results are very reliable and have a tolerance of $\pm 0.08\%$ (per mill = g/L) with reference to 0.50% at 25°C ambient temperature. The measurement results are displayed with 4 digits and are interpretable 1:1 (for example the display shows the value $0.36 = 0.36$ per mill).

The sensor inside the device can be calibrated. To maintain the measurement accuracy of this device and the sensor warranty, it should be calibrated regularly. For a calibration service you can send the device to the service address specified at www.ace-technik.com.

The device must only be used pursuant to the instructions mentioned in this manual. All measured values determined by this breathalyzer are always a guide only and are not legally binding. Breath tests should be carried out using clip-on mouthpieces (one new mouthpiece should be used per test for reasons of hygiene and to avoid falsified readings).

NOTE TO COUNTRY-SPECIFIC MEASUREMENT UNITS

Customers in the EU receive the breathalyzer with ‰ (per mill) as default setting, in the UK the default setting is mg/L, and in the USA, it is % BAC. In the chapter „Technical data,“ you will find information about the accuracy concerning the different measurement units. Please check the website of the Department of Transportation, the website of the Ministry of Transport, or automotive clubs to become informed about the current alcohol limits in your country.

SCOPE OF DELIVERY

- 1 Digital INNOMARK gamma Breathalyzer with Fuel Cell Sensor
- 1 rechargeable Lithium-Ion-Battery (3.7V)
- 1 Micro USB Cable (USB DC 5.0V)
- 3 Mouthpieces
- 1 Quick Start Guide (in German & English)
- 1 Manual (multilingual)

LABEL OF INDIVIDUAL COMPONENTS



1. Mouthpiece and Mouthpiece Slot
2. Digital LC Display
3. Power Button
4. Air Outlet (always keep this part unblocked)
5. Menu Buttons (to view the last 20 test results)
6. Connection for the USB Charger Cable
7. Button to switch on the power supply

TIPS TO RECEIVE THE MOST ACCURATE RESULTS

- A) Wait at least 15 minutes after your last sip of alcohol. Do not eat, drink, or smoke during that time.
- B) Do not open the casing.
- C) Do not keep the breathalyzer in cold, hot, moist, or badly ventilated places.
- D) Keep the breathalyzer out of the reach of children.
- E) Conduct three inlet tests after long storage before conducting the actual alcohol test.
- F) Do not drop the breathalyzer.
- G) Change the battery if it is depleted. Diminished battery capacity leads to incorrect test results.



- H) Do not conduct tests in loud (sound waves disrupt the sensor), drafty, or poorly ventilated places.
- I) After a test result of 1.00 per mill (per mill = EU setting) / 0.10% BAC (% BAC = US setting) / 0.50mg/L (mg/L = UK setting) or higher the sensor needs rest time. In this case wait at least three minutes before starting the next test.
- J) Do not conduct tests in very cold, very hot, or an unventilated, smoky ambience.
- K) Store the breathalyzer in a way to avoid penetration by dust or liquids.
- L) Blowing too hard may cause damage to the sensor as saliva flows into it.

PREPARATION FOR THE TEST

1. Recharge the lithium-ion battery (3.7V) built into the unit using the supplied charging cable. When starting the charging process, „CH“ is shown on the display and the battery indicator flashes at the same time, both disappear after a few seconds. As soon as the charging process is completed, you will see the word „FULL“ on the display. Then push the button below the USB cable connection upwards (a green background appears, the device can now be used).
2. Insert a mouthpiece into the slot on the left front side of the breathalyzer. Ensure whether it securely fits or not. It is highly recommended to use an extra mouthpiece for every test for sanitary reasons.

CONDUCTING THE MEASUREMENT

1. Briefly press the start button on the front of the alcohol tester. The device beeps twice and „ALCO“ and the battery indicator appear on the display.
2. Press the start button again once briefly, „SH“ (= Sensor Heating) appears briefly, then „SH99“ and a countdown starts (SH99 to SH00). During this first countdown, the sensor is heated up and „WAIT“ appears in the top left of the display. Then a second countdown starts, counting from 30 to 0. During this countdown, the device beeps every second and the display alternates between „READY“ and „BLOW“.
3. As soon as you start your breath test, the device stops beeping and the display shows „BLOW“ (also during the breath test). Blow evenly into the previously attached mouthpiece for 4 to 5 seconds. Breathe out slowly and without interruption (as if you were whistling without a sound).
4. As soon as you hear a click sound and a double beep, the test is finished. If the breath sample was interrupted or too weak, „FLO“ appears on the display. In this case, perform the test again and press the start button once.
5. After a successful breath test, the instrument evaluates the measurement result. The display briefly shows „Any“ and then immediately the result in per mille (= standard setting of the measuring unit in the EU). The measuring result can be seen for about 60 seconds, then „ALCO“ appears again on the display. For a new test, briefly press the start button once.

Note: The device switches off automatically after approx. 90 seconds. For another test, simply press the start button once briefly. You can also switch off the device manually by continuously pressing the start button for approx. 4 seconds.

STORAGE OF THE LAST 20 TEST RESULTS

If you push the button for switching on the power pack (= the button on the right side of the unit) upwards or from the red to the green position, the power pack is activated. If you then press the power button of the unit, you will briefly see the number of all tests ever performed with the unit.

The up and down buttons on the front of the unit are only used to view the tests performed so far (up to 20 test results are stored). If no test results have been saved yet, „- -“ is shown on the display.

You can also check the stored records after a successfully performed breath test and view the results. If the display shows „ALCO“ and you press the „up“ button for 2 seconds, you will get to the overview. For example, if 10 tests have been performed with the device, 10 test results can be displayed:

- 11 When ALCO is shown on the display, press and hold the „up“ button for 2 seconds and the test result MEM #0 is displayed.
12. if you press the upper button again, the display jumps to MEM #1, 2, 3, 4 etc. If you press the lower button, it jumps to MEM #9, 8, 7 etc.

To exit the overview of stored test results, briefly press the power button. This will take you back to the „ALCO“ display (this also happens automatically after a few seconds). Press the power button again to start a new test. The breath sample can be given during the countdown from 29 to 0 or while READY/BLOW is shown on the display.

Caution: All stored data records (MEM #0-19) are deleted when the power supply is interrupted (= when the slider on the right of the unit is pushed down or moved to the red position).

ACE INSTRUMENTS RECOMMENDS

- Always use a new mouthpiece for each person and test that is conducted. ACE Instruments assumes no liability for any damages that may arise when several people use the same mouthpiece for multiple tests.
- Only use the provided individually packaged and hygienic mouthpieces. During each test the breathalyzer's internal and external parts come into contact with human secretion (saliva, blood, sweat, etc.)
- Use safety gloves when pulling out a mouthpiece used by another person! You can buy appropriate gloves at ACE Technik (www.ace-technik.com).

IMPORTANT NOTICE

- WHEN YOU HAVE EATEN, DRUNK ALCOHOL OR, SMOKED A CIGARETTE, WAIT AT LEAST 15 MINUTES BEFORE STARTING THE MEASUREMENT. ANY TEST CONDUCTED PRIOR TO THE EXPIRATION OF THE RECOMMENDED WAITING PERIOD WILL RESULT IN INACCURATE RESULTS.
- IF THE TEST RESULT IS BELOW 0.10‰ (PER MILL = g/L) OR 0.01% BAC (US setting) OR 0.05mg/L (UK setting) THEN THE DEVICE SHOWS 0.00 (% OR % BAC OR mg/L – depending on the setting) ON THE DISPLAY. THIS HAPPENS BECAUSE AT A LOW RANGE OF ALCOHOL CONCENTRATION IT IS POSSIBLE TO MEASURE OTHER MATERIALS IN YOUR MOUTH.
- This breathalyzer is a high quality and sensitive measurement device. To maintain the accuracy of the sensor, it should regularly be used. If the device is not used for an extended period, the sensor can dry out. ACE Instruments recommends using the breathalyzer at least 2 times per month (even if you have not been drinking alcohol).



- Due to changes in the product, the procedures stated can change. This can take place without prior notice or adaptation of the operating manual and is no cause for complaint, return or price reduction. The user is responsible for recognizing discrepancies between the operating manual and the actual handling of the breathalyzer and must react accordingly.

ONLY USE ORIGINAL ACE INSTRUMENTS MOUTHPIECES

- Guarantees test result accuracy
- Guarantees hygiene of you and the device
- Guarantees full warranty of this device

ACE INSTRUMENTS ADVISES

even if you get a result meaning „safe range“, you should never drive after consuming alcohol or do any other activities that are severely impaired by alcohol consumption and might endanger your health and safety or the health and safety of others.

DISPLAY INDICATIONS

DISPLAY	MEANING	ACTION
	The rechargeable battery is depleted.	Please charge the battery with the supplied USB cable. Note: Battery performance will last longer if you slide down the power activation switch (on the right side of the unit) when the unit is not in use.
<i>Flo</i>	The sensor did not have enough breathing air for an analysis.	Press the start button and start a new test by constantly blowing into the mouthpiece for 5 seconds without pausing (blow as if you were whistling without sound).
	The total number of breath tests performed has reached 500. The device is locked and needs to be calibrated. Alternatively, you can purchase a replacement sensor and use it to replace the locked sensor. The deinstalled locked sensor can be calibrated and then be used for further 500 tests.	To stop the blinking of the word „LOCK“ and return the device to normal operation, the user must contact the seller of the alcohol tester and have the device calibrated. You can send the instrument to the service address mentioned at www.ace-technik.com for calibration.
<i>Err</i> _{non}	The sensor module is defective or the sensor must be replaced.	Please contact the seller of your breathalyzer or the ACE Instruments service department (see www.ace-technik.com).

CALIBRATION

To maintain the accuracy of the breathalyzer, ACE Instruments recommends a calibration after 500 tests at the latest or after 12 months (depending which incident happens first). For a calibration service you can send the device to ACE Instruments (see www.ace-technik.com). The calibration is not mandatory, but the accuracy of the breathalyzer will decrease steadily without it and additionally the warranty for the sensor expires.

We recommend sending it as a parcel, so that in case of loss an inquiry or proof of delivery is possible.

BATTERY NOTICES

The device referred to in this manual is delivered with a rechargeable 3.7V lithium-ion battery. This battery can be recharged up to 200 times. The battery will last longer if you slide down the power switch (on the right side of the unit) when the unit is not in use. If the battery is defective or no longer rechargeable, please send the device to the service address given at www.ace-technik.com. Do not open the device on your own authority and do not attempt to replace the battery yourself. ACE Instruments advises that this will void the warranty.

TECHNICAL DATA*

Sensor	Fuel Cell Sensor
Accuracy	+/- 0.08‰ (per mill) with reference to 0.50‰ at 25°C (per mill = default setting) OR +/- 0.008% BAC (Blood Alcohol Concentration) with reference to 0.050% BAC at 25°C OR +/- 0.04mg/L with reference to 0.25mg/L at 25°C
Detection Range	0.000 up to 4.000‰ (per mill) OR 0.000 to 0.400% BAC (USA) OR 0.000 to 2.000mg/L (UK)
Warm-up Time	Within 15 up to 30 seconds at 0.5‰, it may vary depending on the value of per mill / BAC which was measured
Dimension	110 x 53 x 19mm (L x W x H)
Weight	82g (battery included)
Power Supply	1 piece 3.7V Li-ion battery (rechargeable, fully loaded with energy for up to 80 tests)
Working Temperature	0°C up to 55°C
Storage Temperature	0°C up to 55°C
Calibration	Every 12 months or after 500 tests at the latest. For a calibration service you can send the device to ACE Instruments (see www.ace-technik.com).

* The technical data are subject to change without prior notice for functional improvements.



WARRANTY AND LIABILITY

ACE Handels- und Entwicklungs GmbH (ACE Instruments) provides a warranty of two years after purchase for material and processing errors of the product (see attached warranty and liability declaration) in all versions and designations; and a warranty of one year for the sensor. This warranty includes the electronics as well as the casing and sensor without sampling components. Components that inevitably degrade over time (such as fuses) are not part of this warranty. The warranty is valid from the date of delivery or from the date of first activation (always the shorter period), if not stated otherwise in the accompanying ACE Instruments product literature.

LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY

1. PRODUCT DESCRIPTION

ACE Instruments rejects any further expressly stated or implied warranty, including the marketability and suitability for a determined purpose. This warranty especially excludes calibration. After changing the sensor, calibration is absolutely necessary. If an exchange of the sensor or a calibration is required for a product, the user may receive a cost estimate. Should the user reject the estimate, ACE Instruments will send the product back unrepaired/not calibrated and the product will be labelled accordingly. Should the product not fulfil the warranty, the claim of the buyer and the obligations of ACE Instruments are limited exclusively to the discretion of ACE Instruments for exchange, repair of the affected goods or reimbursement of the purchasing price for the faulty merchandise.

2. APPLICATION RESTRICTION

ACE Instruments is by no means liable for additional, incidental or consequential damage such as, among others, lost profit and downtime that result from selling, producing or using products that are part of this application restriction. This is independent of any claims emanating from, for instance, contracts, negligence or other culpable actions. The product, which is accompanied by this warranty and liability declaration (no matter the version or designation), in particular cannot be used in a legally binding manner to determine one's capability to operate vehicles or execute action that could lead to personal injury or injury to others under the influence of alcohol.

The thorough check for damage of all products upon receipt, calibration suitable for the given use by the buyer and the proper use, maintenance and service according to the instructions of the accompanying ACE Instruments product literature are mandatory prerequisites of this warranty. Maintenance and service work performed by non-qualified persons as well as the use of non-approved consumables or spare parts results in the voiding of this warranty. As for all technically challenging products, it is a fundamental prerequisite and mandatory for ACE Instruments warranty that all users of these product are familiar with the properties and restrictions of the devices as stated in the respective literature.

3. ADVICE RESTRICTION

The buyer is solely responsible and confirms that they have checked the intended use and suitability of purchased goods for any purpose. Between the two parties it is expressly agreed that all technical or other advice given by ACE Instruments regarding the use of goods or services is free of charge and made under risk to the buyer exclusively. Therefore, no obligation or liability can result to ACE Instruments from any recommendation or their consequences.

RESPONSABILITÉ D'AUTEUR

Les présentes informations ont été rédigées avec soin et en supposant leur exactitude. Néanmoins, le rédacteur ne saurait être tenu pour responsable d'une quelconque utilisation et des conséquences en découlant. Le rédacteur n'est pas responsable des frais ou des débours liés aux dommages résultant de l'utilisation des informations contenues dans le présent document. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté notre testeur d'alcool INNOMARK gamma! C'est un appareil de mesure facile à utiliser avec un capteur électrochimique. L'appareil mesure la concentration d'alcool dans l'air expiré et en déduit la le taux d'alcool dans le sang. Cela signifie que la marge d'erreur est de +/- 0,08‰ (pour mille = g/L) pour une valeur de référence de 0,50 pour mille et 25°C température ambiante. Les résultats mesurés sont affichés sous forme de valeur numérique à 4 chiffres et sont interprétables 1:1 (si par ex. l'écran affiche la valeur 0,36 = 0,36 pour mille).

Le capteur intégré à l'appareil peut être étalonné. Pour maintenir la précision de mesure de cet appareil et la garantie du capteur, nous recommandons un étalonnage régulier. Vous pouvez envoyer l'appareil pour l'étalonnage à l'adresse de service indiquée sur www.ace-technik.com.

L'appareil ne doit être utilisé que dans le complet respect des instructions d'utilisation. Toutes les valeurs mesurées déterminées par cet alcootest sont toujours un guide seulement et ne sont pas juridiquement contraignantes. Les tests respiratoires doivent être effectués à l'aide d'embouts buccaux (un nouvel embout buccal doit être utilisé par test).

CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 Éthylotest INNOMARK gamma avec un capteur électrochimique
- 1 Batterie lithium-ion rechargeable de 3,7 V
- 1 Câble Micro USB (Micro DC 5.0V)
- 3 Embouts
- 1 Guide de démarrage rapide (en allemand et en anglais)
- 1 Mode d'emploi (multilingue)

DÉSIGNATION DES DIFFÉRENTS CONSTITUANTS



1. Embouchure et Overture pour embouchures
2. Affichage LC numérique
3. Bouton de démarrage
4. Sortie d'air (toujours maintenir à l'écart)
5. Touches de menu (pour voir les 20 derniers résultats de test)
6. Connexion pour le câble de chargement USB
7. Interrupteur pour la mise sous tension de l'alimentation électrique

VOICI COMMENT OBTENIR LE RÉSULTAT LE PLUS PRÉCIS POSSIBLE

- A) Attendez au moins 15 minutes après la dernière gorgée d'alcool avant de tester votre alcoolémie. Pendant ce laps de temps, abstenez-vous de manger, de boire ou de fumer.
- B) N'ouvrez pas le boîtier.
- C) Stockez l'unité de test d'alcool à l'abri du froid ou de la chaleur, dans un endroit sec et bien aéré.
- D) Stockez l'unité de test d'alcool hors de portée des enfants.
- E) Après une longue durée sans utiliser l'appareil, effectuez trois tests de fonctionnement, avant de procéder au test effectif.



- F) Ne faites pas tomber l'unité de test d'alcool.
- G) Remplacez les piles lorsque la performance de l'appareil faiblit. Une capacité réduite des piles conduirait à des résultats erronés.
- H) Ne faites pas de test dans un endroit bruyant (les ondes sonores perturbent le capteur), exposé aux courants d'airs ou mal aérés.
- I) Après un résultat de 1,00 pour mille ou au-delà, le capteur a besoin d'un temps de repos plus long. Dans ce cas, attendez au moins trois minutes avant tout nouveau test.
- J) N'effectuez pas de test dans un environnement très froid ou très chaud, sans aération ou enfumé.
- K) Stockez l'unité de test d'alcool de sorte qu'aucune intrusion de poussière ou de liquide ne soit possible.
- L) Ne soufflez pas trop fort dans l'appareil, cela endommage le capteur (notamment si beaucoup de salive entre dans l'appareil).

PRÉPARATION POUR LE TEST

1. Rechargez la batterie lithium-ion (3,7 V) intégrée à l'appareil à l'aide du câble de charge fourni. Au démarrage de la charge, „CH“ s'affiche à l'écran et l'indicateur de batterie clignote en même temps, les deux disparaissent au bout de quelques secondes. Dès que le processus de charge est terminé, le mot „FULL“ s'affiche à l'écran. Appuyez ensuite vers le haut sur l'interrupteur à bascule situé sous la connexion du câble (un fond vert apparaît, l'appareil peut maintenant être utilisé).
2. Placer un embout buccal sur l'ouverture latérale pour fixer les embouts (= l'ouverture sur le côté gauche du panneau avant). Assurez-vous que l'embout buccal est bien serré. Utiliser un nouvel embout buccal pour chaque sujet (pour des raisons d'hygiène et pour maintenir la précision de la mesure, car un embout buccal usagé peut contenir du carbone résiduel à l'intérieur).

PROCÉDURE DE TEST

1. Appuyez brièvement sur le bouton de démarrage situé à l'avant du testeur d'alcool. L'appareil émet deux bips et „ALCO“ et l'indicateur de batterie apparaissent sur l'écran.
2. Appuyez une nouvelle fois brièvement sur le bouton de démarrage, „SH“ (= Sensor Heating) apparaît brièvement, puis „SH99“ et un compte à rebours commence (SH99 à SH00). Pendant ce premier compte à rebours, le capteur est chauffé et „WAIT“ apparaît en haut à gauche de l'écran. Puis un deuxième compte à rebours commence, de 30 à 0. Pendant ce compte à rebours, l'appareil émet un bip toutes les secondes et l'écran alterne entre „READY“ et „BLOW“.
3. Dès que vous commencez votre test respiratoire, l'appareil arrête de bipier et l'écran affiche „SOUFFLER“ (également pendant le test respiratoire). Soufflez de manière régulière dans l'embout buccal préalablement fixé pendant 4 à 5 secondes. Expirez lentement et sans interruption (comme si vous sifflez sans bruit).
4. Dès que vous entendez un clic et un double bip, le test est terminé. Si l'échantillon de souffle était interrompu ou trop faible, „FLO“ apparaît sur l'écran. Dans ce cas, effectuez à nouveau le test et appuyez une fois sur le bouton de démarrage.
5. Après un test d'haleine réussi, l'appareil évalue le résultat de la mesure. L'écran affiche brièvement „Any!“, puis immédiatement le résultat en pour mille (= réglage standard de l'unité de mesure). Le résultat de la mesure est visible pendant environ 60 secondes, puis „ALCO“ apparaît à nouveau à l'écran. Pour un nouveau test, appuyez brièvement une fois sur le bouton de démarrage.

Remarque: L'appareil s'éteint automatiquement après environ 90 secondes. Pour un autre test, il suffit d'appuyer brièvement une fois sur le bouton de démarrage. Vous pouvez également éteindre l'appareil manuellement en appuyant en continu sur la touche de démarrage pendant environ 4 secondes.

STOCKAGE DES 20 DERNIERS RÉSULTATS DE TESTS

Si vous poussez le bouton de mise en marche du bloc d'alimentation (= le bouton sur le côté droit de l'appareil) vers le haut ou de la position rouge à la position verte, le bloc d'alimentation est activé. Si vous appuyez ensuite sur le bouton d'alimentation de l'appareil, vous verrez brièvement le nombre de tous les tests effectués avec l'appareil.

Les boutons haut et bas situés à l'avant de l'appareil ne servent qu'à visualiser les tests effectués jusqu'à présent (jusqu'à 20 résultats de test sont enregistrés). Si aucun résultat de test n'a encore été enregistré, l'écran affiche „- -“.

Vous pouvez également vérifier les enregistrements stockés après un alcootest effectué avec succès et consulter les résultats. Si l'écran affiche „ALCO“ et que vous appuyez sur le bouton „up“ pendant 2 secondes, vous accédez à la vue d'ensemble. Par exemple, si 10 tests ont été effectués avec l'appareil, 10 résultats de test peuvent être affichés :

- 11 Lorsque l'écran affiche ALCO, appuyez sur le bouton „up“ pendant 2 secondes et le résultat du test MEM #0 s'affiche.
12. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton supérieur, l'affichage passe à MEM #1, 2, 3, 4, etc. Si vous appuyez sur le bouton du bas, il passe au MEM #9, 8, 7, etc. Pour quitter l'aperçu des résultats de test enregistrés, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation. Cela vous ramène à l'affichage „ALCO“ (cela se fait aussi automatiquement après quelques secondes). Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour lancer un nouveau test. L'échantillon d'haleine peut être donné pendant le compte à rebours de 29 à 0 ou pendant que READY/BLOW est affiché à l'écran.

Attention : Tous les enregistrements de données stockés (MEM #0-19) sont effacés lorsque l'alimentation électrique est interrompue (= lorsque le curseur à droite de l'appareil est poussé vers le bas ou déplacé en position rouge).

RECOMMANDATIONS D'ACE INSTRUMENTS

- Utilisez un embout différent pour chaque personne faisant le test ! ACE Instruments décline toute responsabilité en cas de dommage causé par l'utilisation d'un même embout par plusieurs personnes ou pour plusieurs tests.
- Utilisez toujours les embouts ACE Instruments emballés de façon séparée et hygiénique. À chaque test, l'appareil entre en contact avec des sécrétions humaines externes comme internes (transpiration, salive, sang, etc.).
- Utilisez des gants lorsque vous retirez l'embout employé pour un test, surtout si le test a été effectué par une personne que vous ne connaissez pas. ACE Technik (www.ace-technik.com) propose, dans sa gamme de produits, des gants prévus à cet effet.



PRÉCISIONS IMPORTANTES

- Si vous avez mangé, bu de l'alcool ou fumé une cigarette, attendez au moins 15 minutes avant de commencer la mesure.
- Cette unité de test d'alcool est un appareil sensible et de grande qualité. Afin de préserver la précision de mesure du capteur, l'appareil doit être utilisé régulièrement. En cas d'inutilisation prolongée de l'appareil, le capteur peut s'assécher. Nous conseillons d'utiliser l'éthylotest au moins 2x par mois (même si vous n'avez pas bu d'alcool).
- Pour les valeurs en dessous de 0,10‰ (OU 0,01% BAC OU 0,05mg/L – selon le réglage), le résultat affiché sera 0,000‰. Cela s'explique par le fait que pour un faible niveau d'alcoolémie d'autres substances peuvent être contenues dans l'air expiré et influer sur le résultat du test.
- Des modifications sur le produit peuvent aboutir à une modification des échéances annoncées. Cela peut se produire sans avertissement préalable et sans adaptation du mode d'emploi et ne constitue en rien un motif de réclamation, de retour ou de réduction du prix. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'identifier les divergences entre le mode d'emploi et l'utilisation effective et de réagir en conséquence.

SEULE L'UTILISATION DES EMBOUTS ORIGINAUX

ACE INSTRUMENTS

- garantit la précision du résultat
- garantit une hygiène parfaite à 100%
- vous assure le bénéfice de la garantie de l'appareil

AVERTISSEMENT D'ACE INSTRUMENTS

Même si, après une prise d'alcool, l'appareil affiche une alcoolémie dans la zone de « sécurité », cela ne constitue en rien une autorisation à conduire un véhicule ou à entamer toute autre activité incompatible avec les effets de l'alcool.

AVERTISSEMENTS

AFFICHER	SENS	ACTION
	La batterie est déchargée.	Veuillez charger la batterie avec le câble USB fourni. Remarque : La batterie durera plus longtemps si vous faites glisser l'interrupteur d'alimentation (sur le côté droit de l'appareil) lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
<i>Fio</i>	Le capteur n'avait pas assez d'air respirable pour une analyse.	Appuyez sur le bouton de démarrage et commencez un nouveau test en soufflant constamment dans l'embout buccal pendant 5 secondes sans faire de pause (soufflez comme si vous sifflez sans son).

	Le nombre total d'alcootests effectués a atteint 500. L'appareil est verrouillé et doit être calibré. Il est également possible d'acheter un capteur de remplacement et de l'utiliser pour remplacer le capteur verrouillé. Le capteur verrouillé qui a été désinstallé peut être étalonné et ensuite utilisé pour 500 autres tests.	Pour arrêter le clignotement du mot „LOCK” et rétablir le fonctionnement normal de l'appareil, l'utilisateur doit contacter le vendeur de l'alcootest et faire calibrer l'appareil. Vous pouvez envoyer l'appareil pour étalonnage à l'adresse de service mentionnée sur www.ace-technik.com .
<i>Err</i>	Le module capteur est défectueux ou le capteur doit être remplacé.	Veuillez contacter le vendeur de l'instrument ou le service après-vente ACE Instruments (www.ace-technik.com).

CALIBRAGE

ACE Instruments recommande le calibrage du capteur intégré à l'appareil tous les 12 mois environ ou après 500 tests au plus tard (quel que soit l'événement entre plus tôt). Le calibrage n'est pas obligatoire, cependant la précision du capteur intégré à l'unité d'alcool test diminue progressivement en l'absence de calibrage. Sans étalonnage, cependant, la garantie du capteur expire. Pour faire calibrer votre appareil, vous pouvez l'envoyer à l'adresse indiquée ici: www.ace-technik.com.

Nous recommandons un envoi sous forme de colis, de sorte qu'en cas de perte il soit possible de produire une preuve de dépôt ou de faire une demande de recherche.

NOTES AFFÉRENTES AUX LE BATTERIE

L'appareil mentionné dans ce manuel est livré avec une batterie lithium-ion rechargeable de 3,7V. Cette batterie peut être rechargée jusqu'à 200 fois. La batterie durera plus longtemps si vous faites glisser l'interrupteur d'alimentation (sur le côté droit de l'appareil) lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
Si la batterie est défectueuse ou n'est plus rechargeable, veuillez envoyer l'appareil à l'adresse de service indiquée à www.ace-technik.com. N'ouvrez pas l'appareil de votre propre chef et n'essayez pas de remplacer la pile vous-même. ACE Instruments vous informe que cela annulera la garantie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Capteur	Capteur électrochimique
Précision	+/- 0,08‰ pour 0,50‰ (réglage fixe de base) OU +/- 0,008% BAC pour 0,080% BAC (USA) OU +/- 0,04 mg/L pour 0,25mg/L (UK)



Indication du TA	0,000 à 4,000‰ (‰ = réglage fixe de base) OU dans d'autres la lecture 0,00 à 0,400% de TA (taux d'alcoolémie) OU 0,00 à 2,000 mg/L
Temps de réchauffement	15 - 30 secondes (pour 0,5 pour mille - plus élevée est la valeur pour mille calculée, plus le capteur nécessite de temps pour évacuer l'alcool mesuré dans l'air expiré)
Dimensions de l'appareil	110 x 53 x 19mm (H x L x P)
Poids	82g (y compris la pile)
Alimentation	1 pile lithium-ion 3,7 V (rechargeable, entièrement chargée pour jusqu'à 80 tests)
Température d'exploitation	0°C à 55°C
Température de stockage	0°C à 55°C
Calibrage	Environ tous les 12 mois ou après 500 tests au plus tard (en fonction de la date de survenue des deux événements). Pour faire calibrer votre appareil, vous pouvez l'envoyer à l'adresse indiquée ici: www.ace-technik.com .

*Les données techniques peuvent être modifiées pour des améliorations fonctionnelles (sans préavis).

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

Le produit auquel est jointe la présente déclaration de garantie et de responsabilité bénéficie – sur toutes les versions et dénominations – d'une garantie pour vices de matériel et de façonnage, assumée pendant une durée de deux ans après l'achat par la Sarl ACE Commerce et Développement (ACE Instruments); d'une garantie d'un an pour le capteur. Cette garantie inclut l'électronique ainsi que le boîtier ou concerne le capteur sans les composants d'échantillonnage. Ne tombent pas sous le coup de la garantie, les composants qui sont inévitablement détruits au cours de l'activité (par exemple les fusibles de sécurité). La garantie est valable à partir de la date de livraison ou à partir de la date de première mise en service (est en vigueur le laps de temps chaque fois le plus court), à moins que ce ne soit indiqué différemment dans la littérature d'accompagnement du produit de la Sarl ACE Instruments.

GARANTIE ET RESTRICTION DE LA GARANTIE

1. RESTRICTION DU PRODUIT

La Sarl ACE Instruments décline toute autre garantie, expressément ou implicitement acceptée, y compris la négociabilité et la qualification dans un

but déterminé. En particulier, la garantie n'est pas en vigueur pour le calibrage. Après le remplacement du capteur, le calibrage est impératif.

Si pour un produit donné, un remplacement de capteur et/ou un calibrage sont nécessaires, l'utilisateur reçoit un devis estimatif des frais. Si l'utilisateur refuse le devis estimatif des frais, la Sarl ACE Instruments renvoie le produit non réparé / non calibré et le produit est marqué en conséquence.

Si le produit ne remplit pas cette garantie, le droit de l'acquéreur et les devoirs de la Sarl ACE Instruments, au gré de la Sarl ACE Instruments, se limitent exclusivement au remplacement ou à la réparation des marchandises affectées ou au remboursement du prix d'achat des marchandises contestées.

2. RESTRICTION D'UTILISATION

La Sarl ACE Instruments ne se porte en aucun cas garante des dommages supplémentaires, subsidiaires ou consécutifs comme par exemple les pertes de bénéfice et privations de jouissance résultant de la vente, de la fabrication ou de l'exploitation des produits vendus aux termes de la présente restriction de garantie, indépendamment du fait que ces droits proviennent de contrats, de négligence ou d'autres actions fautives.

Indépendamment de sa version et dénomination, le produit auquel est jointe la présente reconnaissance de garantie et responsabilité ne peut pas, en particulier, être mis à contribution de manière juridiquement obligatoire pour établir l'aptitude d'une personne à conduire un véhicule ou à réaliser un acte qui sous l'effet de l'alcool aboutit à une menace de danger pour soi-même ou autrui.

Les conditions préalables contraignantes de cette garantie sont: la vérification soigneuse, au moment de la réception, des dommages subis par tous les produits, un calibrage approprié à l'utilisation courante de l'acquéreur et la jouissance conforme aux dispositions, la remise en état et l'entretien conformément aux instructions de la littérature du produit livré par la Sarl

ACE Instruments. Les travaux de remise en état ou d'entretien par un personnel non qualifié ainsi que l'utilisation de consommables ou de pièces de rechange non validés entraînent, de même manière, la cessation de la garantie. Comme pour tous les produits techniquement sophistiqués, la condition préalable fondamentale et contraignante de la garantie de la Sarl ACE Instruments est que tous les utilisateurs de ces produits soient familiarisés avec l'utilisation, les capacités et les limitations du produit, telles qu'elles sont décrites dans la littérature relative au produit.

3. RESTRICTION DE CONSULTATION

Sous sa seule responsabilité l'acquéreur confirme qu'il a vérifié l'utilisation et la qualification envisagées pour tout usage prévu des marchandises achetées. Il est expressément stipulé entre les contractants que tout conseil technique ou autre donné par la Sarl ACE Instruments relativement à la jouissance des marchandises ou des prestations de service ont été fournis gratuitement et au risque exclusif de l'acquéreur. Aucune espèce d'engagement ou de responsabilité ne résulte donc des recommandations ou de leurs résultats pour la Sarl ACE Instruments.

AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AUTEUR

De hierin Aanwezige informatie werd nauwgezet en onder Aanvaarding van zijn juistheid opgesteld. De schrijver ervan kan zich echter niet aansprakelijk stellen voor welke vorm van gebruik dan ook en de daaruit ontstane consequenties. Hij is niet aansprakelijk voor kosten of uitgaven voor schade die ontstaan uit het gebruik van de zich in dit document bevindende informatie. Wijzigingen in deze informatie zijn zonder voorafgaande aankondiging voorbehouden.

INLEIDING

Bedankt voor het kopen van onze Alcoholtester INNOMARK gamma! Hij is een eenvoudig te gebruiken alcoholmeter met elektrochemische sensor. Hij meet de alcoholconcentratie in de lucht en berekent de alcoholconcentratie in het bloed. Dit apparaat levert testresultaten met een meettolerantie van +/- 0,08‰ (promille = g/L) bij een referentiewaarde van 0,50 promille en 25°C omgevingstemperatuur. De maateenheid ‰ (per duizend) = basisinstelling in de EU.

De meetresultaten verkregen per mille worden weergegeven als een getal van 4 cijfers en zijn interpreteerbaar 1:1 (het display geeft bijvoorbeeld de waarde 0,36 = 0,36 per duizend).

De sensor ingebouwd in de alcoholmeter kan worden gekalibreerd. Om de meetnauwkeurigheid van dit apparaat en de garantie van de sensor te behouden, raden we aan om regelmatig te kalibreren. U kunt het apparaat verzenden voor kalibratie naar het serviceadres dat is opgegeven op www.ace-technik.com.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met de instructies in de bedieningsinstructies. Alle meetwaarden, die door dit alcoholtesttoestel worden gemeten, mogen alleen als indicatie worden beschouwd en zijn juridisch niet bindend. Voor elke ademtest moet een nieuw mondstuk worden gebruikt (om hygiënische redenen en om te foutieve meetgegevens te voorkomen die mogelijk door restalcohol uit een vorig gebruik worden geregistreerd).

LEVEROMVANG

- 1 Ademalcoholtester INNOMARK gamma met elektrochemische sensor
- 1 oplaadbare 3,7V lithium-ionbatterij van 3,7V
- 1 Micro USB-Kabel (Micro DC 5.0V)
- 3 Mondstukken
- 1 Snelstartgids (in het Duits en Engels)
- 1 Gebruiksaanwijzing (meertalig)

IDENTIFICATIE VAN ELKE COMPONENT



1. Mondstuk en Opening om het mondstuk aan te brengen
2. Digitaal LC-Display
3. Startknop
4. Luchtuitlaat (altijd dit deel gedeblokkeerd)
5. Menuknoppen (om de laatste 20 testresultaten te zien)
6. Aansluiting voor de USB-oplaadkabel
7. Schakelaar voor het inschakelen van de stroomtoevoer

VOOR HET MEEST NAUWKEURIGE MEETRESULTAAT

- A) Wacht na de laatste slok alcohol minstens 15 minuten voor u de alcoholtest uitvoert. Eet, drink of rook niet tijdens deze wachttijd.
- B) Open de behuizing niet.
- C) Bewaar de alcohol testeenheid niet in een koude, warme, vochtige of slecht verluchte ruimte.
- D) Bewaar de alcohol testeenheid buiten het bereik van kinderen.
- E) Voer, wanneer het toestel lange tijd zonder gebruik werd bewaard, eerst drie "Inlooptests" uit voor u de eigenlijke alcoholtest uitvoert.
- F) Laat de alcohol testeenheid niet vallen.

- G) Vervang de batterij wanneer de display moeilijk kan worden gelezen. Een lage batterijspanning kan eveneens voor gevolg hebben dat verkeerde metingen worden doorgevoerd.
- H) Voer geen test uit in een lawaaijige omgeving (lawaai stoort de sensor) of in een slecht verluchte ruimte.
- I) Na een testresultaat van 1,00 promille of hoger moet de sensor langer tot rust komen. Wacht in dat geval ten minste drie minuten voor de volgende test.
- J) Voer geen tests uit in een zeer koude, zeer warme of slecht verluchte rokerige ruimte.
- K) Bewaar de alcohol testeenheid zo dat er geen stof of vloeistoffen in het toestel kunnen dringen.
- L) Blaas niet te hard op het toestel. Dit kan de sensor beschadigen (vooral wanneer bij het blazen voor speeksel in het toestel terechtkomt).

VOORBEREIDINGEN VOOR DE TEST:

1. Laad de lithium-ionbatterij (3,7V) die in het apparaat is ingebouwd op met de meegeleverde oplaadkabel. Bij het starten van het opladen wordt „CH“ op het display weergegeven en de batterij-indicator knippert tegelijkertijd, beide verdwijnen na enkele seconden. Zodra het laadproces is voltooid, ziet u het woord „FULL“ op het display verschijnen. Druk vervolgens de tuimelschakelaar onder de kabelaansluiting naar boven (een groene achtergrond verschijnt, het apparaat kan nu worden gebruikt).
2. Plaats een mondstuk op de zijopening om de mondstukken te bevestigen (= de opening aan de linkerkant van het voorpaneel). Zorg ervoor dat het mondstuk strak zit. Gebruik een nieuw mondstuk voor elk onderwerp (om hygiënische redenen en om de meetnauwkeurigheid te behouden, aangezien een gebruikt mondstuk een restkoolstof in het mondstuk kan bevatten).

UITVOEREN VAN DE TEST

1. Druk kortstondig op de startknop op de voorkant van de alcoholtester. Het apparaat piept twee keer en „ALCO“ en de batterij-indicator verschijnen op het display.
2. Druk nogmaals kort op de startknop, „SH“ (= Sensor Verwarming) verschijnt kort, dan „SH99“ en een aftelling begint (SH99 tot SH00). Tijdens deze eerste aftelling wordt de sensor opgewarmd en verschijnt „WAIT“ linksboven in het display. Daarna begint een tweede aftelling, die telt van 30 tot 0. Tijdens deze aftelling geeft het apparaat elke seconde een pieptoon en verschijnt op het display afwisselend „GEREED“ en „BLAZEN“.
3. Zodra u met de ademtest begint, stopt het apparaat met piepen en verschijnt „BLOW“ op het scherm (ook tijdens de ademtest). Blaas gelijkmatig in het eerder bevestigde mondstuk gedurende 4 tot 5 seconden. Adem langzaam en zonder onderbreking uit (als u fluït zonder geluid).
4. Zodra u een klikgeluid en een dubbele pieptoon hoort, is de test voltooid. Als het ademmonster onderbroken of te zwak was, verschijnt „FLO“ op het display. In dat geval voert u de test opnieuw uit en drukt u eenmaal op de startknop.
5. Na een succesvolle ademtest evalueert het instrument het meetresultaat. Het display toont kort „Any“ en dan onmiddellijk het resultaat in per mille (= standaardinstelling van de meeteenheid). Het meetresultaat is gedurende ca. 60 seconden zichtbaar, daarna verschijnt weer „ALCO“ op het display. Voor een nieuwe test drukt u eenmaal kort op de startknop.

Opmerking: Het apparaat schakelt automatisch uit na ca. 90 seconden. Voor een volgende test hoeft u slechts één keer kort op de startknop te drukken. U kunt het apparaat ook handmatig uitschakelen door de startknop gedurende ca. 4 seconden ingedrukt te houden.

OPSLAG VAN DE LAATSTE 20 TESTRESULTATEN

Als u de knop voor het inschakelen van de stroomconvector (= de knop aan de rechterzijde van het toestel) naar boven of van de rode naar de groene stand duwt, wordt de stroomconvector ingeschakeld. Als u vervolgens op de aan/uit-knop van het toestel drukt, ziet u kort het aantal van alle tests die ooit met het toestel zijn uitgevoerd. De toetsen omhoog en omlaag aan de voorzijde van het toestel worden alleen gebruikt om de tot dusver uitgevoerde tests te bekijken (er worden maximaal 20 testresultaten opgeslagen). Als er nog geen testresultaten zijn opgeslagen, verschijnt „- -“ op het display.

U kunt ook de opgeslagen gegevens controleren na een succesvol uitgevoerde ademtest en de resultaten bekijken. Als het display „ALCO“ toont en u drukt 2 seconden op de toets „up“, dan komt u in het overzicht. Als er bijvoorbeeld 10 tests met het toestel zijn uitgevoerd, kunnen er 10 testresultaten worden weergegeven:

- 11 Wanneer ALCO op het display wordt getoond, houdt u de toets „up“ 2 seconden lang ingedrukt, waarna het testresultaat MEM #0 wordt getoond.
12. Als u nogmaals op de bovenste knop drukt, springt het display naar MEM #1, 2, 3, 4 enz. Als je op de onderste knop drukt, springt hij naar MEM #9, 8, 7 enz. Om het overzicht van opgeslagen testresultaten te verlaten, drukt u kort op de aan/uit-knop. Dit brengt u terug naar het „ALCO“ scherm (dit gebeurt ook automatisch na een paar seconden). Druk nogmaals op de aan/uit-knop om een nieuwe test te starten. Het ademtestmonster kan worden gegeven tijdens het aftellen van 29 tot 0 of terwijl GEREED/BLOW op het display wordt getoond.

Let op: Alle opgeslagen datarecords (MEM #0-19) worden gewist wanneer de stroomvoorziening wordt onderbroken (= wanneer de schuifknop rechts van het toestel omlaag wordt gedrukt of in de rode stand wordt gezet).

AANBEVELINGEN VAN ACE INSTRUMENTS

- Gebruik voor elke testpersoon een nieuw mondstuk! ACE Instruments erkent geen enkele aansprakelijkheid voor mogelijke schade die is ontstaan door gebruik van hetzelfde mondstuk door meerdere personen in meerdere tests.
- Gebruik steeds een hygiënisch afzonderlijk verpakt mondstuk van ACE Instruments. Het testtoestel komt bij elke test in contact met menselijke sappen (zweet, speeksel, bloed, enz.).
- Gebruik handschoenen wanneer u mondstukken, die u voor de test gebruikt, wisselt, vooral wanneer het toestel wordt gebruikt om u vreemde personen te testen. ACE Techniek (www.ace-technik.de) heeft in haar assortiment geschikt handschoenen.

BELANGRIJKE RICHTLIJNEN

- Wanneer u iets hebt gegeten, alcohol hebt gebruikt of een sigaret hebt gerookt, moet u minstens 15 minuten wachten voor u de test uitvoert.
- Deze alcohol testeenheid is is een hoogwaardig en gevoelig meettoestel. Om de meetnauwkeurigheid van de sensor te vrijwaren, moet het toestel regelmatig worden gebruikt. Wanneer het toestel voor een langere periode niet wordt gebruikt, kan de sensor uitdrogen. We adviseren om de alcoholtester ten minste twee keer per maand te gebruiken om te testen op alcohol (ook wanneer u geen alcohol hebt gedronken).
- Bij meetwaarden lager dan 0,10‰ (OF 0,01% BAC OF 0,05mg/L – afhankelijk van de instelling) wordt het testresultaat aangegeven als 0,00‰. Dit gebeurt omdat bij deze geringe alcoholhoeveelheid andere substanties in de ingeademde lucht kunnen zitten die het resultaat van de ademtest kunnen beïnvloeden.
- Door productwijzigingen kunnen de voorgeschreven processen veranderen. Dit gebeurt zonder aankondiging vooraf en eventueel zelfs zonder aanpassing van deze gebruiksaanwijzing. Dergelijke aanpassingen vormen geen grond voor een klacht, retour of korting. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om verschillen tussen de gebruiksaanwijzing en de eigenlijke bediening op te merken en dienovereenkomstig te handelen.

GEBRUIK ALLEEN DE ORIGINELE ACE INSTRUMENTS-MONDSUKKEN

- zo niet kan de nauwkeurigheid van de meetresultaten niet worden gewaarborgd.
- deze resultaten kunnen alleen 100 % worden gewaarborgd bij hygiënisch gebruik
- zo niet vervalt de garantieperiode

WAARSCHUWING ACE INSTRUMENTS

Ook wanneer het toestel het alcoholgehalte als "veilig" aanduidt, mag dit niet als een vrijgeleide worden beschouwd om alcohol te drinken en achter het stuur te kruipen of een andere activiteit uit te voeren die niet mag worden uitgevoerd onder invloed van alcohol.

WAARSCHUWINGSMELDINGEN

DISPLAY-MELDING	BETEKENIS	ACTIE
	De batterij is leeg.	Laad de batterij op met de meegeleverde USB-kabel. Opmerking: De batterij gaat langer mee als u de netschakelaar (aan de rechterkant van het apparaat) naar beneden schuift wanneer het apparaat niet in gebruik is.
<i>Flo</i>	De sensor had niet genoeg ademlucht voor een analyse.	Druk op de startknop en start een nieuwe test door 5 seconden lang zonder pauze in het mondstuk te blazen (blazen alsof u fluit zonder geluid).
	Het totaal aantal uitgevoerde ademtesten heeft de 500 bereikt. Het apparaat is vergrendeld en moet worden gekalibreerd. Als alternatief kan een vervangende sensor worden gekocht en gebruikt om de vergrendelde sensor te vervangen. De vergrendelde sensor die is verwijderd, kan worden gekalibreerd en vervolgens worden gebruikt voor nog eens 500 tests.	Om het knippen van het woord „LOCK“ te stoppen en het apparaat weer normaal te laten werken, moet de gebruiker contact opnemen met de verkoper van het blaasestapparaat en het apparaat laten kalibreren. U kunt het apparaat voor kalibratie opsturen naar het serviceadres dat vermeld staat op www.ace-technik.com .
<i>Err</i> _{no}	De sensormodule is defect of de sensor moet worden vervangen.	Neem contact op met de verkoper van het instrument of de serviceafdeling van ACE Instruments (www.ace-technik.com).



KALIBRATIE

ACE Instruments adviseert om de sensor in het toestel om de 12 maanden of na 500 testen op zijn laatst opnieuw te laten kalibreren (afhankelijk welke van de twee voorwaarden eerst is bereikt). Deze kalibrering is niet verplicht, maar zonder kalibrering zal de nauwkeurigheid van de ingebouwde sensor automatisch verminderen en zonder kalibratie vervalt de garantie van de sensor. U kunt de toestel ter kalibrering opsturen naar een van de serviceadressen vermeld op www.ace-technik.com.

We adviseren dat u het toestel als pakket verzend, waardoor het pakket u zal worden teruggestuurd in het geval de geadresseerde niet kan worden gevonden.

DE BATTERIJ NOTITIES

Het apparaat waarnaar in deze handleiding wordt verwezen, wordt geleverd met een oplaadbare 3,7V-lithium-ionbatterij. Deze batterij kan tot 200 keer worden opgeladen. De batterij gaat langer mee als u de activeringsschakelaar (aan de rechterkant van het apparaat) naar beneden schuift wanneer het apparaat niet in gebruik is.

Als de batterij defect is of niet meer oplaadbaar, stuur het apparaat dan naar het serviceadres dat is opgegeven op www.ace-technik.com. Open het apparaat niet op eigen gezag en probeer de batterij niet zelf te vervangen. ACE Instruments adviseert dat hierdoor de garantie vervalt.

TECHNISCHE GEGEVENS*

Sensor	Elektrochemische sensor
Nauwkeurigheid	+/- 0,08‰ bij 0,50‰ en 25°C (Promille = basisinstelling) OF (afhankelijk van de instelling) +/- 0,008% BAC bij 0,080% BAC (USA) OF +/- 0,04mg/L bij 0,25mg/L (UK)
Weergave BAK (Bloedalcohol-concentratie)	0,000 tot 4,000‰ (Promille = basisinstelling) OF 0,000 tot 0,400% BAC (USA) OF 0,000 tot 2,000mg/L (UK)
Opwarmingstijd	15 - 30 seconden (bij 0,5 promille, hoe hoger de gemeten promillewaarden hoe meer tijd de sensor nodig heeft om het in de uitgedemde lucht gemeten alcoholgehalte te verdampen)
Afmetingen van het toestel	110 x 53 x 19mm (H x B x D)
Gewicht	82g (inclusief batterijen)
Stroom	1 stuk 3,7V-lithium-ionbatterij (oplaadbaar, volledig opgeladen voor maximaal 80 tests)
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 55°C
Bewartemperatuur	0°C tot 55°C
Kalibrering	Ongeveer om de 12 maanden of na 500 testen op zijn laatst (afhankelijk van welke voorwaarde het eerst wordt bereikt). Als het apparaat moet worden gekalibreerd, stuur het dan naar een van de serviceadressen vermeld op www.ace-technik.com .

*Voor functionele verbeteringen de specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.



GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

De ACE Instruments (ACE Handels- und Entwicklungs GmbH) geeft voor het product, waarbij deze garantie- en aansprakelijkheidsverklaring is bijgesloten - in alle versies en aanduidingen - een garantie van twee jaar na aankoop op materiaal- en afwerkingsfouten; een garantie van één jaar op de sensor zonder componenten voor het nemen van een monster. Niet onder de garantie vallen componenten die bij werkzaamheid onvermijdelijk vernietigd worden (bijv. zekeringen). De garantie geldt vanaf de datum van uitlevering of vanaf de datum van de eerste ingebruikname (hier geldt steeds het kortere tijdsbestek), wanneer dit in de meegeleverde documenten van het product van de ACE Instruments niet anders vermeld is.

GARANTIE- EN AANSPRAKELIJKHEIDSBEPERKING

1. PRODUCTBEPERKING

De ACE Instruments wijst iedere verdere uitdrukkelijke of stilzwijgend aangenomen garantie af, inclusief de geschiktheid op de markt voor een bepaald doel. De garantie geldt in het bijzonder niet voor kalibratie. Na het vervangen van de sensor is de kalibratie in ieder geval noodzakelijk. Zijn bij een product het vervangen van de sensor en/of de kalibratie noodzakelijk, ontvangt de gebruiker eventueel een prijsopgave. Wijst hij deze van de hand, zendt de ACE Instruments het product niet gerepareerd / niet gekalibreerd terug en op het product wordt dit ook vermeld. Mocht het product deze waarborg niet vervullen, blijven de aanspraak van de koper en de plichten van de ACE Instruments uitsluitend en naar diens vrije beoordeling beperkt tot het vervangen of de reparatie van de betrokken goederen of een restitutie van de gereclameerde goederen.

2. TOEPASSINGSBEPERKING

De ACE Instruments stelt zich in geen geval aansprakelijk voor extra schade, bijkomende of naderhand ontstane schade zoals onder meer niet verkregen winsten en uitvallen van het gebruik die ontstaan uit verkoop, fabricage of gebruik van de onder deze producten, onafhankelijk van het feit of deze aanspraken worden afgeleid uit contracten, nalatigheid of andere opzettelijke.

Het product, waarbij deze garantie- en aansprakelijkheidsverklaring is bijgevoegd, onverschillig in welke versie en aanduiding, kan in het bijzonder niet juridisch bindend erbij gehaald worden om de geschiktheid van een person tot het besturen van een voertuig of tot het verrichten van een handeling die voor zichzelf of andere personen vast te stellen.

De zorgvuldige controle van alle producten bij levering op beschadigingen, een voor de gegeven toepassing van de koper geschikte kalibratie en het reglementaire gebruik, onderhoud en de reparatie volgens de aanwijzingen in de door de ACE Instruments geleverde productliteratuur zijn noodzakelijke voorwaarden voor deze garantie. Reparatie- of onderhoudswerkzaamheden door ongekwificeerd personeel leiden net zo tot wegvallen van de garantie als niet vrijgegeven gebruiksmaterialen of reserveonderdelen. Zoals bij alle technisch veeleisende producten is het een ACE Instruments noodzakelijke voorwaarde dat alle gebruikers van deze producten vertrouwd zijn met het gebruik, de mogelijkheden en beperkingen van het product, zoals deze beschreven zijn in de betreffende productliteratuur.

3. ADVIESBEPERKING

De koper bevestigt dat hij het voorgenomen gebruik en de geschiktheid van de gekochte goederen voor ieder gebruiksdoel als enige verantwoordelijke heeft gecontroleerd. Tussen de partijen wordt nadrukkelijk overeengekomen dat ieder technisch of ander advies door de ACE Instruments met betrekking tot het gebruik van de goederen of dienstverleningen kosteloos en uitsluitend op risico van de koper gegeven werd. Daardoor ontstaat voor de ACE Instruments uit de aanbevelingen of de resultaten ervan.

RESPONSABILITÀ DELL'AUTORE

Le informazioni ivi contenute sono state fornite in coscienza e si presuppone la loro esattezza. Il produttore tuttavia non può assumersi la responsabilità per l'utilizzo e per le conseguenze da esso derivanti. Il produttore non è responsabile per le spese o i costi sostenuti a seguito di danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute in questo documento. Ci si riserva il diritto di effettuare modifiche a queste istruzioni senza alcun preavviso.

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il nostro Alcohol Tester INNOMARK gamma. Il dispositivo è facile da usare e ha un sensore elettrochimico che misura la concentrazione di alcol nel respiro e calcola la concentrazione di alcol nel sangue. Questo dispositivo fornisce risultati di prova con una tolleranza di misurazione di $\pm 0,08\%$ (per mille = g/L) al livello di riferimento di 0,50‰ e 25°C temperatura ambiente.

I risultati, misurati in grammi per litro, sono visualizzati come valori numerici a 4 cifre con il misuratore del livello di alcol nel sangue e possono essere interpretati proporzionalmente 1: 1 (il display mostra ad esempio, il valore di 0,36 = 0,36 grammi per litro).

Il sensore integrato nel dispositivo può essere calibrato. Per mantenere la precisione di misura di questo dispositivo e la garanzia del sensore, si consiglia una calibrazione regolare. È possibile inviare il dispositivo all'indirizzo di servizio specificato su www.ace-technik.com.

Prove di respiro sempre deve essere eseguite utilizzando i plug-un boccaglio (utilizzarlo un nuovo boccaglio per ogni test – per motivi di igiene e perché alcol riposo può essere in un boccaglio utilizzata).

Questo dispositivo può essere usato soltanto in conformità con le istruzioni per l'uso. Tutti i valori misurati determinati da questo etilometro sono sempre solo una guida e non sono legalmente vincolanti. I test respiratori devono essere eseguiti utilizzando boccagli clip-on (per ogni test deve essere utilizzato un nuovo boccaglio).

DETTAGLI PRODOTTO

- 1 Etilometro INNOMARK gamma con sensore elettrochimico
- 1 Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7V
- 1 Cavo Micro USB (Micro DC 5.0V)
- 3 Boccagli originali
- 1 Guida rapida (in tedesco e inglese)
- 1 Manuale con istruzioni d'uso (plurilingue)

DESCRIZIONE DELLA PARTE PRINCIPALE



1. Boccaglio e Connessione per il boccaglio
2. LC Display digitale
3. Pulsante di avviamento
4. Uscita per l'aria (sempre mantenere libero)
5. Pulsanti del menu (per vedere i risultati degli ultimi 20 test)
6. Connettore per il cavo di ricarica USB
7. Interruttore di alimentazione

IN QUESTO MODO SARÀ POSSIBILE OTTENERE IL RISULTATO PIÙ AFFIDABILE POSSIBILE

- Dopo l'ultimo sorso d'alcol attendere almeno 15 minuti prima di effettuare l'esame. Durante questi 15 minuti non si deve mangiare, bere o fumare.
- Non aprire l'alloggiamento.
- Non custodire l'unità di alcol test in un luogo freddo o caldo o umido o male arieggiato.
- Conservare l'unità di alcol test lontano dalla portata dei bambini.
- Dopo un lungo periodo di immagazzinaggio, effettuare tre test di prova prima di effettuare il test vero e proprio. Effettuare la prova del tasso alcolico.
- Non lasciare mai cadere l'unità di alcol test.

- G) Sostituire le batterie se scatta l'avviso batteria. La ridotta capacità della batteria può determinare il fallimento del test.
- H) Non effettuare i test in luoghi rumorosi (le onde acustiche disturbano il sensore), esposti alle correnti d'aria o non ventilati.
- I) Dopo un risultato del test pari o superiore all'1,00 per mille, il sensore deve essere fatto riposare per un periodo di recupero. In questo caso attendere almeno tre minuti fino al test seguente.
- J) Non effettuare prove in ambienti molto freddi, molto caldi o non ventilati, fumosi.
- K) Conservare l'unità di alcol test in modo tale da evitare che penetrino polvere e liquidi.
- L) Non soffiare troppo forte nel boccaglio che è dannoso per Sensore (soprattutto quando molto di saliva penetrare l'apparecchio).

PREPARAZIONE PER IL TEST

1. 1. Ricaricare la batteria agli ioni di litio (3,7V) integrata nell'unità utilizzando il cavo di ricarica in dotazione. Quando si avvia il processo di carica, sul display viene visualizzato „CH“ e l'indicatore della batteria lampeggia contemporaneamente, entrambi scompaiono dopo pochi secondi. Non appena il processo di ricarica è terminato, sul display viene visualizzata la parola „FULL“. Quindi premere l'interruttore a levetta sotto il collegamento del cavo verso l'alto (appare uno sfondo verde, l'apparecchio può ora essere utilizzato).
2. 2. Posizionare un boccaglio sull'apertura laterale per fissare i boccagli (= l'apertura sul lato sinistro del pannello frontale). Assicurarsi che il boccaglio sia ben stretto. Utilizzare un boccaglio nuovo per ogni soggetto (per ragioni igieniche e per mantenere la precisione di misura, poiché un boccaglio usato può contenere carbonio residuo all'interno).

ESECUZIONE DEL TEST ALCOLICO

1. Premere brevemente il pulsante di avvio sulla parte anteriore del tester di alcol. Il dispositivo emette due segnali acustici e sul display appare „ALCO“ e l'indicatore della batteria.
2. Premere ancora una volta brevemente il pulsante di avvio, appare brevemente „SH“ (= Sensor Heating), poi „SH99“ e inizia un conto alla rovescia (da SH99 a SH00). Durante questo primo conto alla rovescia, il sensore viene riscaldato e in alto a sinistra del display appare „WAIT“. Poi inizia un secondo conto alla rovescia, contando da 30 a 0. Durante questo conto alla rovescia, il dispositivo emette un bip ogni secondo e il display alterna „READY“ e „BLOW“.
3. Non appena si inizia il test del respiro, il dispositivo smette di suonare e il display mostra „BLOW“ (anche durante il test del respiro). Soffi in modo uniforme nel boccaglio precedentemente collegato per 4 o 5 secondi. Espiri lentamente e senza interruzione (come se stesse fischiando senza suono).
4. Non appena si sente un clic e un doppio bip, il test è finito. Se il campione di respiro è stato interrotto o troppo debole, sul display appare „FLO“. In questo caso, eseguire nuovamente il test e premere una volta il pulsante di avvio.
5. Dopo un test del respiro che ha avuto successo, lo strumento valuta il risultato della misurazione. Il display mostra brevemente „Any“ e poi immediatamente il risultato in per mille (= impostazione standard dell'unità di misura). Il risultato della misurazione è visibile per circa 60 secondi, poi sul display appare nuovamente „ALCO“. Per un nuovo test, premere brevemente una volta il pulsante di avvio.

Nota: L'apparecchio si spegne automaticamente dopo circa 90 secondi. Per un altro test, è sufficiente premere brevemente una volta il pulsante di avvio. È anche possibile spegnere manualmente l'apparecchio premendo continuamente il pulsante di avvio per circa 4 secondi.

MEMORIZZAZIONE DEGLI ULTIMI 20 RISULTATI DI TEST

Se si spinge il pulsante per l'accensione dell'alimentatore (= il pulsante sul lato destro dell'unità) verso l'alto o dalla posizione rossa a quella verde, l'alimentatore viene attivato. Se poi si preme il pulsante di accensione dell'unità, si vedrà brevemente il numero di tutti i test mai eseguiti con l'unità.

I pulsanti su e giù sulla parte anteriore dell'unità sono utilizzati solo per visualizzare i test eseguiti finora (sono memorizzati fino a 20 risultati di test). Se non sono ancora stati salvati i risultati del test, sul display appare „- -“.

Puoi anche controllare le registrazioni memorizzate dopo un test del respiro eseguito con successo e visualizzare i risultati. Se il display mostra „ALCO“ e si preme il pulsante „su“ per 2 secondi, si arriva alla panoramica. Per esempio, se sono stati eseguiti 10 test con il dispositivo, possono essere visualizzati 10 risultati di test:

11. Quando ALCO viene visualizzato sul display, tenere premuto il pulsante „su“ per 2 secondi e viene visualizzato il risultato del test MEM #0.
12. se si preme di nuovo il pulsante superiore, il display salta a MEM #1, 2, 3, 4 ecc.

Se si preme il pulsante inferiore, salta a MEM #9, 8, 7 ecc.

Per uscire dalla panoramica dei risultati dei test memorizzati, premere brevemente il pulsante di accensione. Questo vi riporterà al display „ALCO“ (anche questo avviene automaticamente dopo alcuni secondi). Premere nuovamente il pulsante di accensione per iniziare un nuovo test. Il campione di respiro può essere dato durante il conto alla rovescia da 29 a 0 o mentre READY/BLOW è mostrato sul display.

Attenzione: Tutti i record di dati memorizzati (MEM #0-19) vengono cancellati quando l'alimentazione viene interrotta (= quando il cursore sulla destra dell'unità viene spinto verso il basso o spostato nella posizione rossa).

ACE INSTRUMENTS CONSIGLIA

- Utilizzate un bocchino nuovo per ogni persona da controllare! L'ACE Instruments non si assume nessuna responsabilità per alcun danno causato dall'utilizzo di un bocchino da parte di più persone e per più test.
- Utilizzate sempre i bocchini ACE Instruments igienici e in confezione singola. Questa unità alcol test per ogni test entra in contatto internamente ed esternamente con secreti umani (sudore, saliva, sangue ecc.).
- Utilizzate i guanti quando togliete i bocchini utilizzati per un test dal misuratore, soprattutto se il test è stato eseguito da persone estranee. L'ACE Technik (www.ace-technik.com) mette a disposizione nella sua gamma di prodotti dei guanti appositi.

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Se avete mangiato qualcosa, bevuto dell'alcol oppure fumato una sigaretta aspettate almeno 15 minuti prima di procedere alla misurazione.
- Questa unità alcol test è un misuratore pregiato e sensibile. Onde mantenere la precisione di misurazione del sensore, l'apparecchio va utilizzato regolarmente. Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo il sensore potrebbe seccarsi. Consigliamo di utilizzare l'etilometro eseguendo test di tasso alcolemico di almeno 2 volte al mese (anche se non avete bevuto dell'alcol).

- In caso risultassero valori inferiori allo 0,10‰ (OPPURE 0,01% BAC OPPURE 0,05mg/L – a seconda dell'impostazione) il risultato del test viene indicato con 0,00‰. Ciò avviene perché in caso di un basso livello d'alcol possono essere presenti altre sostanze nell'aria espirata, le quali possono influenzare il risultato della prova.
- A seguito di modifiche del prodotto le sequenze operative possono subire dei cambiamenti. Ciò può accadere senza comunicazione preliminare e con adeguamento delle istruzioni per l'uso e non costituisce motivo di reclamo, restituzione o riduzione del prezzo. L'utente, è tenuto a riconoscere le differenze tra le istruzioni per l'uso e l'uso effettivo e a reagire di conseguenza.

SOLO L'UTILIZZO DI BOCCHINI ORIGINALI ACE INSTRUMENTS

- garantisce la precisione dei risultati di misurazione
- garantisce la sicurezza dell'igiene al 100 %
- garantisce la garanzia integrale dell'apparecchio

L'ACE INSTRUMENTS AVVERTE

dopo il consumo di alcolici, anche se l'apparecchio segnala un tasso alcolemico di un livello „sicuro“, ciò non rappresenta carta bianca per la guida di un'autovettura o per un'altra attività che non dovrebbe essere eseguita sotto l'effetto di alcol.

SEGNALAZIONI DI AVVERTIMENTO

INDICAZIONE	SENSO	AZIONE
	La batteria è scarica.	Caricare la batteria con il cavo USB in dotazione. Nota: La batteria durerà più a lungo se si fa scorrere l'interruttore di alimentazione (sul lato destro dell'unità) quando l'unità non è in uso.
<i>Fio</i>	Il sensore non aveva abbastanza aria respirabile per un'analisi.	Premere il pulsante di avvio e iniziare un nuovo test soffiando costantemente nel bocaglio per 5 secondi senza fermarsi (soffiare come se si fischiasse senza suono).

	Il numero totale di test del respiro eseguiti ha raggiunto le 500 unità. Il dispositivo è bloccato e deve essere calibrato. In alternativa, un sensore di ricambio può essere acquistato e utilizzato per sostituire il sensore bloccato. Il sensore bloccato che è stato disinstallato può essere calibrato e poi utilizzato per altri 500 test.	Per fermare la parola „LOCK“ lampeggiante e riportare l'unità al funzionamento normale, l'utente deve contattare il venditore dell'etilometro e far calibrare l'unità. Potete inviare il dispositivo per la calibrazione all'indirizzo di servizio menzionato su www.ace-technik.com .
<i>Err</i>	Il modulo di sensore è difettoso o il sensore deve essere sostituito.	Contattare il venditore dello strumento o il servizio di assistenza ACE Instruments (www.ace-technik.com).

CALIBRATURA

Per ottenere la precisione dell'apparecchio, ACE Instruments raccomanda di calibrare il sensore incorporato ogni 12 mesi circa o dopo 500 test al più tardi (quello che viene prima). La calibratura non essere coattivo, tuttavia la precisione cala senza la calibratura e inoltre, la garanzia per il sensore scade. L'apparecchio può essere inviato per la calibratura all'indirizzo dal sito www.ace-technik.com.

Si consiglia di inviare l'apparecchio come pacco postale così in caso di irreperibilità della ricevuta di consegna per esempio, sia possibile l'indagine dell'ordine.

NOTE ALLE BATTERIE

L'apparecchio di cui al presente manuale viene fornito con una batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7V. Questa batteria può essere ricaricata fino a 200 volte. La batteria durerà più a lungo se si fa scorrere verso il basso l'interruttore di attivazione dell'alimentazione (sul lato destro dell'unità) quando l'unità non è in uso.

Se la batteria è difettosa o non più ricaricabile, si prega di inviare l'apparecchio all'indirizzo di assistenza indicato all'indirizzo www.ace-technik.com. Non aprire il dispositivo per conto proprio e non tentare di sostituire la batteria da soli. ACE Instruments consiglia di annullare la garanzia.

DATI TECNICI*

Sensore	Sensore elettrochimico
Precisione	+/- 0,08‰ a 0,50‰ (‰ = impostazione di base) e 25°C O (dipendente dell'unità di misura) +/- 0,008% BAC a 0,050% BAC (USA) e 25°C O +/- 0,04mg/L a 0,25mg/L (UK) e 25°C
Intervalli di misura	0,000 fino a 4,000‰ (‰ = impostazione di base) O 0,000 fino a 0,400% BAC (se l'unità di misura desiderata è % BAC, lo si può modificare con ACE Instruments) O 0,000 fino a 2,000mg/L (se l'unità di misura desiderata è mg/L, lo si può modificare so con ACE Instruments)
Tempo di riscaldamento	15 - 30 secondi (a 0,500 per mille – se il risultato del test è elevata, allora il sensore ha bisogno di più tempo per evaporare l'alcol)
Misure	110 x 53 x 19mm (A x L x P)
Peso	82g (incluso le batterie)
Alimentazione elettrica	1 pezzo 3.7V agli ioni di litio (ricaricabile, completamente carica fino a 80 test)
Le condizioni ambientali temperature	0 fino a 55°C
Temperatura del supporto	0 fino a 55°C
Taratura	Dopo circa 12 mesi o al più tardi dopo 500 test. Potete inviare l'apparecchio per la calibrazione all'indirizzo assistenza indicato sotto www.ace-technik.com .

**I dati tecnici possono essere modificati per miglioramenti funzionali (senza preavviso).

GARANZIA E RESPONSABILITÀ

La ACE Instruments (ACE Handels- und Entwicklungs GmbH) assicura una garanzia su errori di materiale e di elaborazione di due anni dopo l'acquisto per il prodotto al quale si riferiscono questa garanzia e la dichiarazione di responsabilità (in tutte le versioni e le denominazioni); una garanzia di un anno sul sensore. Questa garanzia include l'elettronica e l'alloggiamento e/o si riferisce al sensore senza. I componenti di campionatura. Sono esclusi dalla garanzia quei componenti che in caso di inefficacia devono essere inevitabilmente distrutti (ad es. i fusibili). La garanzia si applica a partire dalla data della consegna o della prima messa in servizio (si applica l'intervallo più breve), qualora non venga diversamente indicato nella documentazione della ACE Instruments.

LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ E DELLA GARANZIA

1. LIMITAZIONE DEL PRODOTTO

La ACE Instruments respinge qualsiasi ulteriore garanzia assunta espressamente o tacitamente, inclusa la vendibilità del prodotto e la sua idoneità per un determinato uso. La garanzia non si applica per la taratura. Dopo la sostituzione del sensore la taratura è assolutamente necessaria.

Se per un prodotto sono necessarie una sostituzione di sensore e/o una taratura, l'utente riceverà un preventivo di spesa. Se l'utente rifiuterà il preventivo di spesa, la ACE Instruments restituirà il prodotto non riparato/non calibrato ed il prodotto verrà contrassegnato di conseguenza.

Se il prodotto non dovesse adempiere a questa prestazione di garanzia, i diritti dell'acquirente verrebbero limitati, e con essi gli obblighi della ACE Instruments, con esclusiva discrezione della ACE Instruments in materia di sostituzione o riparazione delle merci interessate o di rimborso del prezzo d'acquisto per le merci contestate.

2. LIMITAZIONE DELL'USO

La ACE Instruments declina qualsiasi responsabilità in caso di danni supplementari, danni collaterali o danni come mancato lucro e mancato uso derivati dalla vendita, dalla produzione o dall'utilizzo dei prodotti venduti in relazione a questa limitazione di responsabilità, indipendentemente dal fatto che questi requisiti derivino da contratti, negligenza o da altre azioni con colpa.

Il prodotto a cui è legata questa dichiarazione di garanzia e di responsabilità, non importa in quale versione e in quale denominazione, non può essere chiamato in causa in modo giuridicamente vincolante per determinare l'idoneità di una persona a guidare un veicolo o ad eseguire un'azione che potrebbe presentare rischi per sé e per gli altri se si è sotto l'influenza dell'alcol.

L'esame attento di tutti i prodotti al momento della consegna, per verificare la presenza di eventuali danni, una taratura conforme all'uso previsto dal compratore e all'uso conforme, la riparazione e la manutenzione realizzate in conformità con le istruzioni presenti nella documentazione della

ACE Instruments sono prerequisiti per questa garanzia. Se gli interventi di manutenzione o di riparazione vengono effettuati da personale non qualificato e se si utilizzano di materiali di consumo e parti di ricambio non approvati, questa garanzia decade. Come per tutti i prodotti tecnici è prerequisito fondamentale e necessario ai fini della garanzia della ACE Instruments che tutti gli utenti di questi prodotti abbiano confidenza con l'utilizzo, le capacità e i limiti di tale prodotto, come indicato nella rispettiva documentazione.

3. LIMITAZIONE DI CONSULENZA

L'acquirente conferma di aver verificato l'idoneità all'uso dei beni acquistati per lo scopo previsto. Tra le parti viene espressamente convenuto che qualsiasi consulenza tecnica o di altro genere da parte dell'ACE Instruments in materia di utilizzo di merci e servizi avverrà gratuitamente e a rischio esclusivo dell'acquirente. Dei propri consigli o dei risultati di tali consigli l'ACE Instruments non si assume nessun tipo di responsabilità.



RESPONSABILIDAD DEL AUTOR

La información contenida en este documento ha sido cuidadosamente elaborada bajo la premisa de su exactitud. Sin embargo, el autor no puede asumir responsabilidad alguna por el uso de dicha información y por las consecuencias que pudieran resultar. El autor no se hace responsable de ningún costo o gasto por daños y perjuicios derivados de la utilización de la información contenida en este documento. Reservado el derecho de modificación de esta información sin previo aviso.

INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por comprar nuestro probador de alcohol INNOMARK gamma! El alcoholímetro es un aparato medidor con sensor electroquímico. El alcoholímetro mide la concentración de alcohol en el aire espirado y calcula, a partir del valor obtenido, la concentración de alcohol en sangre. Este aparato tiene una tolerancia de medición de $\pm 0,08\text{‰}$ (por mil = g/L) con el valor de referencia de 0,50 por mil y 25°C temperatura ambiente.

Los resultados obtenidos se muestran como un valor de 4 cifras que equivale a g de alcohol por kg de sangre (es decir, si se muestra un valor de 0,36, eso quiere decir que el valor registrado es de 0,36 g de alcohol/kg de sangre).

El sensor integrado en el alcoholímetro se puede calibrar. Para mantener la precisión de medición de este dispositivo y la garantía del sensor, recomendamos una calibración regular. Pueden enviar el aparato para calibrar a la dirección indicada en www.ace-technik.com.

El aparato sólo puede ser usado conforme a las instrucciones del manual de instrucciones. Todos los valores de medición indicados por este aparato de pruebas de alcohol sirven siempre sólo como punto de referencia y no son legalmente vinculantes. En cada test de respiración se debe usar una boquilla nueva (por razones higiénicas y para evitar mediciones defectuosas que pueden resultar por posibles restos de alcohol en una boquilla ya utilizada).

ELEMENTOS ENTREGADOS

- 1 Probador de alcohol por respiración INNOMARK gamma con sensor electroquímico
- 1 Batería recargable de iones de litio de 3,7 V
- 1 Cable Micro USB (Micro DC 5.0V)
- 3 Boquillas
- 1 Guía de inicio rápido (en alemán y en inglés)
- 1 Manual de instrucciones (políglota)

DESCRIPCIÓN DE LAS DIFERENTES PARTES DEL APARATO



1. Boquilla y Apertura para la fijación de las boquillas
2. Pantalla LC digital
3. Bouton de démarrage
4. Salida de aire (mantener siempre clara)
5. Botones del menú (para ver los últimos 20 resultados de las pruebas)
6. Conexión para el cable de carga USB
7. Interruptor de palanca para el flujo de corriente

ASÍ SE OBTIENE UN POSIBLE UN RESULTADO EXACTO

- A) Esperar al menos 15 Minutos después del último trago de alcohol hasta la prueba de alcohol. No comer, beber ni fumar durante este tiempo.
- B) No abrir la carcasa. No guardar la unidad de prueba de alcohol en un lugar frío, caliente, húmedo o mal ventilado.
- C) Mantenga la unidad de prueba de alcohol fuera del alcance de los niños.
- D) Después estar guardado mucho tiempo, haga tres pruebas antes de efectuar la verdadera prueba de alcohol.
- E) No deje caer la unidad de prueba de alcohol.
- F) Reemplazar la pila si el rendimiento es bajo. Una pila baja produce resultados de prueba falsos.



- G) No realice ninguna prueba si hay ruido fuerte (la ondas sonoras afectan al sensor), o con corrientes de aire o en lugares mal ventilados.
- H) Después de un resultado de prueba de 1,00 por mil o superior el sensor necesita más tiempo de recuperación. Espere en este caso al menos tres minutos hasta la prueba siguiente.
- I) Después de un resultado de prueba de 1,00 por mil o superior el sensor necesita más tiempo de recuperación. Espere en este caso al menos tres minutos hasta la prueba siguiente.
- J) Guarde la unidad de prueba de alcohol de forma que no le entre polvo ni líquidos.
- K) No sople con demasiada fuerza sobre el aparato, pues esto puede dañar el sensor (ante todo, si al soplar llega mucha saliva al aparato).

PREPARACIÓN PARA LA PRUEBA

- Recargue la batería de iones de litio (3,7 V) integrada en la unidad con el cable de carga suministrado. Al iniciar el proceso de carga, aparece „CH“ en la pantalla y el indicador de batería parpadea al mismo tiempo, ambos desaparecen después de unos segundos. En cuanto finalice el proceso de carga, verá la palabra „FULL“ en la pantalla. A continuación, pulse el interruptor basculante debajo de la conexión del cable hacia arriba (aparece un fondo verde, el dispositivo ya se puede utilizar).
- Coloque una boquilla en la abertura lateral para fijar las boquillas (= la abertura en el lado izquierdo del panel frontal). Asegúrese de que la boquilla esté bien apretada. Utilice una boquilla nueva para cada sujeto (por razones higiénicas y para mantener la precisión de la medición, ya que una boquilla usada puede contener carbono residual en su interior).

REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Presione brevemente el botón de inicio en la parte delantera del probador de alcohol. El dispositivo suena 2 veces y la pantalla muestra „ALCO“ y el indicador de batería.
- Vuelva a pulsar brevemente el botón de inicio, aparece brevemente „SH“ (= Calentamiento del sensor), luego „SH99“ y se inicia una cuenta atrás (SH99 a SH00). Durante esta primera cuenta atrás, el sensor se calienta y aparece „WAIT“ en la parte superior izquierda de la pantalla. A continuación, se inicia una segunda cuenta atrás, que cuenta de 30 a 0. Durante esta cuenta atrás, el aparato emite un pitido cada segundo y la pantalla alterna entre „READY“ y „BLOW“.
- En cuanto inicie la prueba de alcoholemia, el aparato dejará de emitir pitidos y la pantalla mostrará „SOPLAR“ (también durante la prueba de alcoholemia). Sople uniformemente en la boquilla previamente colocada durante 4 o 5 segundos. Exhale lentamente y sin interrupción (como si estuviera silbando sin sonido).
- En cuanto oiga un sonido de clic y un doble pitido, la prueba habrá terminado. Si la muestra de aliento se ha interrumpido o es demasiado débil, aparece „FLO“ en la pantalla. En este caso, realice la prueba de nuevo y pulse el botón de inicio una vez.
- Después de una prueba de aliento exitosa, el instrumento evalúa el resultado de la medición. La pantalla mostrará brevemente „Anly“ y luego mostrará inmediatamente el resultado por mil (= ajuste estándar de la unidad de medida en la UE). El resultado de la medición se puede ver durante unos 60 segundos y, a continuación, aparece „ALCO“ de nuevo en la pantalla. Para una nueva prueba, presione brevemente el botón de inicio una vez.

Nota: El aparato se apaga automáticamente después de aprox. 90 segundos. Para otra prueba, simplemente presione el botón de inicio una vez brevemente. También puede apagar el aparato manualmente pulsando continuamente la tecla de inicio durante aprox. 4 segundos.

ALMACENAMIENTO DE LOS ÚLTIMOS 20 RESULTADOS DE PRUEBAS

Si se pulsa el botón de conexión de la centralita (= el botón situado en el lado derecho del aparato) hacia arriba o desde la posición roja a la verde, la centralita se activa. Si a continuación pulsa el botón de encendido de la unidad, verá brevemente el número de todas las pruebas realizadas con la unidad.

Los botones arriba y abajo de la parte frontal de la unidad sólo se utilizan para ver las pruebas realizadas hasta el momento (se almacenan hasta 20 resultados de pruebas). Si todavía no se ha guardado ningún resultado de la prueba, en la pantalla aparece „- -“. También puede comprobar los registros almacenados después de una prueba de alcoholemia realizada con éxito y ver los resultados. Si la pantalla muestra „ALCO“ y pulsa el botón „arriba“ durante 2 segundos, llegará a la vista general. Por ejemplo, si se han realizado 10 pruebas con el dispositivo, se pueden mostrar 10 resultados de pruebas:

- 11 Cuando aparezca ALCO en la pantalla, mantenga pulsado el botón „arriba“ durante 2 segundos y aparecerá el resultado de la prueba MEM #0.
12. si se vuelve a pulsar el botón superior, la pantalla salta a MEM #1, 2, 3, 4, etc. Si pulsas el botón inferior, salta a MEM #9, 8, 7, etc.

Para salir de la vista general de los resultados de las pruebas almacenadas, pulse brevemente el botón de encendido. Esto le llevará de nuevo a la pantalla „ALCO“ (esto también ocurre automáticamente después de unos segundos). Pulse de nuevo el botón de encendido para iniciar una nueva prueba. La muestra de aliento puede administrarse durante la cuenta atrás de 29 a 0 o mientras en la pantalla aparece LISTO/MALO.

Atención: Todos los registros de datos almacenados (MEM #0-19) se borran cuando se interrumpe el suministro de energía (= cuando el control deslizante de la derecha de la unidad se empuja hacia abajo o se mueve a la posición roja).

ACE INSTRUMENTS RECOMIENDA

- ¡Utilice siempre una boquilla nueva para cada persona! ACE Instruments no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño causado por el uso de una boquilla para varias personas.
- Utilice siempre la boquilla ACE Instruments higiénica y envasada individualmente. En cada prueba con el aparato de pruebas entra en contacto excreciones humanas (sudor, saliva, sangre, etc.).
- Utilice guantes para quitar una boquilla usada, especialmente si se ha usado con personas extrañas. ACE Technik (www.ace-technik.com) incluye guantes apropiados en su surtido.

ADVERTENCIA IMPORTANTE

- Si ha comido algo, ha bebido alcohol o ha fumado un cigarrillo, debe esperar al menos 15 minutos antes de empezar con la medición.
- Esta unidad de prueba de alcohol es un medidor de alta calidad y sensible. Para mantener la precisión del sensor, el aparato debe ser utilizado regularmente. Si el aparato no se utilizó durante un período de tiempo largo, el sensor puede secarse. Por eso recomendamos realizar al menos 2 pruebas de alcohol (incluso si no se ha bebido alcohol).
- En valores de medición menores de 0,10‰ (O BIEN 0,01% BAC O BIEN 0,05mg/L según ajuste) el resultado de la prueba se indica como 0,00‰. Esto sucede porque en niveles muy bajos de alcohol puede haber otras sustancias en el aire aspirado que influyen en el resultado de la prueba.

- Las modificaciones del producto pueden cambiar el funcionamiento descrito. Esto puede realizarse sin previo aviso y la adaptación de las instrucciones no es ninguna razón para realizar reclamaciones, devoluciones o reducción del precio. Es responsabilidad del usuario reconocer y reaccionar a las divergencias entre el manual de instrucciones y el funcionamiento real.

UTILICE SOLAMENTE BOQUILLAS ORIGINALES

ACE INSTRUMENTS

- Asegúrese de la precisión de los resultados
- Garantice el 100% de seguridad de higiene
- Asegure la garantía completa del aparato

ACE INSTRUMENTS AVISA

Incluso si el aparato indica el nivel "seguro", después de beber alcohol no hay garantía para conducir un vehículo u otra actividad que no se debe realizar bajo la influencia del alcohol.

ADVERTENCIAS

VISUALIZACIÓN	SIGNIFICACIÓN	ACCIÓN
	La batería está descargada.	Cargue la batería con el cable USB suministrado. Nota: La batería durará más tiempo si se desliza por el interruptor de encendido (en el lado derecho de la unidad) cuando la unidad no está en uso.
<i>Flo</i>	El sensor no tenía suficiente aire respirable para un análisis.	Presione el botón de inicio y comience una nueva prueba soplando constantemente en la boquilla durante 5 segundos sin pausa (sople como si estuviera silbando sin sonido).
	El número total de pruebas de alcoholemia realizadas ha alcanzado las 500. El dispositivo está bloqueado y necesita ser calibrado. Como alternativa, se puede comprar un sensor de repuesto y utilizarlo para sustituir el sensor bloqueado. El sensor bloqueado que se ha desinstalado puede calibrarse y utilizarse después para otras 500 pruebas.	Para que la palabra „LOCK“ deje de parpadear y la unidad vuelva a funcionar normalmente, el usuario debe ponerse en contacto con el vendedor del alcoholímetro y hacer que la unidad sea calibrada. Puede enviar el dispositivo para su calibración a la dirección de servicio mencionada en www.ace-technik.com .

Err	El módulo del sensor está defectuoso o el sensor debe ser reemplazado.	Póngase en contacto con el vendedor del instrumento o con el departamento de servicio de ACE Instruments (www.ace-technik.com).
------------	--	--

CALIBRACIÓN

ACE Instruments recomienda la calibración del sensor del aparato aproximadamente cada 12 meses o después de 500 pruebas como máximo (lo que ocurra primero). La calibración no necesariamente tiene que hacerse, pero la precisión del sensor integrado está disminuyendo constantemente y la garantía del sensor se anula. Puede enviar el aparato para calibración a la dirección de servicio indicada en www.ace-technik.com.

Recomendamos el envío como paquete para que en caso pérdida se pueda localizar mediante seguimiento.

NOTAS PARA LA BATERÍA

El dispositivo al que se hace referencia en este manual se entrega con una batería recargable de iones de litio de 3,7 V. Esta batería se puede recargar hasta 200 veces. La batería durará más tiempo si desliza hacia abajo el interruptor de activación de energía (en el lado derecho de la unidad) cuando la unidad no está en uso.

Si la batería está defectuosa o ya no es recargable, envíe el aparato a la dirección de servicio indicada en www.ace-technik.com. No abra el aparato por su propia cuenta y no intente sustituir la pila usted mismo. ACE Instruments advierte que esto anulará la garantía.

DATOS TÉCNICOS*

Sensor	Sensor electroquímico
Precisión	+/- 0,08‰ a 0,50‰ y 25°C (‰ = ajuste básico fijo) O +/- 0,008% a 0,050% BAC y 25°C (% BAC = unidad de medida en América) O +/- 0,04mg/L a 0,25mg/L y 25°C (mg/L = unidad de medida en Gran Bretaña)
Indicación de la concentración de alcohol en sangre	0,000 hasta 4,000‰ (‰ = ajuste básico fijo) O 0,000 hasta 0,400% BAC (USA) O 0,000 hasta 2,000mg/L (Gran Bretaña)
Tiempo de calentamiento	15 - 30 segundos (con 0,5 por mil, cuanto mayor es el valor por mil, más tiempo necesita el sensor para evaporar el contenido de alcohol del aire medido)
Dimensiones del aparato	110 x 53 x 19mm (A x A x P)

Peso	82g (incluyendo la batería)
Alimentación eléctrica	1 batería de iones de litio de 3,7 V (recargable, totalmente cargada para un máximo de 80 pruebas)
Temperatura de servicio	0°C a 55°C
Temperatura de almacenaje	0°C a 55°C
Calibración	Aproximadamente cada 12 meses o después de 500 pruebas como máximo (lo que ocurra primero). Pueden enviar el aparato para calibrar a la dirección indicada en www.ace-technik.com .

*Los datos técnicos pueden cambiar para mejoras funcionales (sin previo aviso).

GARANTÍA Y RESPONSABILIDADES

La empresa ACE Instruments (ACE Handels- und Entwicklungs GmbH) otorga para este producto, que se entrega con su correspondiente declaración de garantía y responsabilidades, en todas sus versiones y denominaciones, una garantía de dos años desde la fecha de su adquisición, garantía que cubre fallos tanto materiales como de fabricación; la garantía para el sensor es de un año. Esta garantía incluye la electrónica y la carcasa del aparato o hace referencia al sensor sin los componentes destinados a la toma de la prueba. Los componentes que al activarse son destruidos (por ejemplo fusibles) no se incluyen en la garantía. La garantía es válida desde la fecha de entrega o fecha de la primera puesta en servicio (siendo válido el período más corto), siempre y cuando en la documentación que acompaña al producto de la empresa

ACE Instruments no conste otra cosa.

LIMITACIONES DE LA GARANTÍA Y DE LAS RESPONSABILIDADES

1. LIMITACIÓN DEL PRODUCTO

La empresa ACE Instruments declina cualquier otra garantía explícita o implícita, incluyendo la comerciabilidad o idoneidad para un determinado propósito. Especialmente, la garantía no es aplicable a la calibración del aparato. Después de un reemplazo del sensor es imperativo volver a calibrar el aparato.

Cuando en un producto se hiciera necesario reemplazar el sensor y/o realizar una calibración, bajo demanda el usuario recibirá un presupuesto. Si el usuario rechazara este presupuesto, la empresa ACE Instruments se limitará a devolver el producto no reparado / no calibrado, y dicho producto será identificado como tal.

En caso de que el producto no cumpliera con las condiciones de esta garantía, las exigencias del comprador y las obligaciones de la empresa ACE Instruments se limitarán – exclusivamente y según los criterios de ACE Instruments – al reemplazo o la reparación de las mercancías afectadas, o a la devolución del precio de compra de las mercancías reclamadas.

2. LIMITACIÓN DE LA UTILIZACIÓN

La empresa ACE Instruments en ningún caso se hace responsable de eventuales daños y perjuicios adicionales, daños incidentales o consecuentes, incluyendo eventuales reducciones de beneficios y pérdidas de uso que podrían resultar de la venta, fabricación o utilización de los productos vendidos bajo esta exención de responsabilidades, independientemente de si estas exigencias derivan de contratos, negligencias u otros actos ilícitos.

El producto al que se adjunta esta declaración de garantía y responsabilidad, independientemente de su versión o denominación, no podrá utilizarse de modo legalmente vinculante para evaluar la capacidad de una persona para conducir un vehículo o realizar cualquier otra acción cuya ejecución bajo la influencia del alcohol pudiera poner en peligro a dicha persona o a terceros.

Una inspección cuidadosa del producto en el momento de su entrega, una calibración adecuada para las aplicaciones específicas del comprador, la utilización exclusiva del aparato con los fines previstos así como la realización de las reparaciones y del mantenimiento según las instrucciones contenidas en la documentación del producto entregada por la empresa ACE Instruments son requisitos imperativos para la validez de esta garantía. Cualquier reparación o mantenimiento realizados por personal no cualificado o la utilización de materiales consumibles o piezas de recambio no autorizados tendrá como consecuencia la anulación de esta garantía. Como en todos los productos técnicamente sofisticados, una de las condiciones fundamentales y vinculantes para la garantía otorgada por la empresa ACE Instruments es que todos los usuarios de estos productos estén familiarizados con con el uso y con las capacidades y limitaciones del producto, tal como se describen en la documentación del producto.

3. LIMITACIÓN DE ASESORAMIENTO

El comprador confirma haber examinado bajo su propia responsabilidad la intención de utilización y la adecuación de los productos adquiridos para las aplicaciones previstas por él. Entre las partes queda explícitamente acordado que cualquier asesoramiento técnico o de otra índole por parte de la empresa ACE Instruments con respecto al uso de mercancías o servicios se ha hecho de forma gratuita y bajo el riesgo exclusivo del comprador. Por este motivo, la empresa ACE Instruments declina toda obligación o responsabilidad derivada de las recomendaciones o de sus resultados.

ACE Handels- & Entwicklungs GmbH
Sägewerkstraße 9
83395 Freilassing
Deutschland/Germany

Tel +49(0)8654 / 58838-0
Fax +49(0)8654 / 58838-98

info@ace-technik.com
www.ace-technik.com

