

DIGITALER ALKOHOLTESTER

MIT ELEKTROCHEMISCHEM SENSOR

CA 20FP



Bedienungsanleitung

Technische Daten

Sensor:	Elektrochemischer Sensor
Genauigkeit:	$\pm 0,05 \text{ ‰}$ bei $0,50 \text{ ‰}$ Blutalkoholkonzentration (BAK)
Messbereich:	$0,000 \div 4,000 \text{ ‰}$ Blutalkoholkonzentration (BAK) $0,000 \div 2,000 \text{ mg/l}$ Atemalkoholkonzentration (AAK)
Aufwärmzeit:	15–35 Sekunden
Reaktionszeit:	innerhalb von 3 Sekunden
Zeit bis zur Bereitschaft für die nächste Messung:	2 Sekunden bei normaler Displayfarbe 5 Sekunden bei orangefarbener Displayanzeige
Abmessungen:	125 x 56 x 24 mm
Gewicht:	87 g (131 g einschließlich Batterie)
Batterie:	9-V-Alkalibatterie
Batterielebensdauer:	über 1.000 Tests (Schätzwert, tatsächliche Ergebnisse können variieren)
Betriebstemperatur:	5–40 °C
Lagertemperatur:	0–50 °C
Kalibrierung:	alle 6 Monate oder nach 500 Tests

Garantie

Bei Einhaltung der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Betriebsbedingungen und der vorgeschriebenen Kalibrierintervalle wird auf eventuelle Material- oder Herstellungsfehler (ausgenommen die Kalibrierung) eine Garantie von 24 Monaten ab Verkaufsdatum gewährt.

Die Herstellergarantie beschränkt sich nach Ermessen des Herstellers oder des autorisierten Kundendienstes des Lieferanten auf die Reparatur, Einstellung oder den Austausch des Gerätes.

Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Garantie ist die Vorlage eines ordnungsgemäßen Kaufbelegs.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die durch Naturereignisse und äußere Einflüsse, Fahrlässigkeit des Kunden, unsachgemäße Verwendung sowie Eingriffe oder Reparaturen durch nicht autorisierte Personen verursacht wurden. In diesen Fällen werden dem Kunden angemessene Kosten für Reparatur und Ersatzteile berechnet.



Hinweise und Empfehlungen

1. Warten Sie nach dem Trinken, Rauchen oder Essen mindestens 20 Minuten. Der Grund dafür ist, dass das Gerät zur Messung des Blutalkoholgehalts bestimmt ist (und nicht zur Messung von Alkoholdämpfen im Mund kurz nach dem Trinken, da eine solche Messung keine Aussagekraft hätte). Es dauert etwa 20 Minuten, bis der Alkohol aus dem Verdauungstrakt in den Blutkreislauf aufgenommen wird. Auch Restalkohol im Mund benötigt diese Zeit, um zu verdunsten und dadurch das Messergebnis nicht zu beeinflussen.

Achtung! Das Hineinblasen in das Gerät unmittelbar nach dem Konsum von Alkohol kann aufgrund der hohen Alkoholkonzentration zu einer dauerhaften Beschädigung des sehr empfindlichen Sensors und damit zum Verlust der Garantie führen!

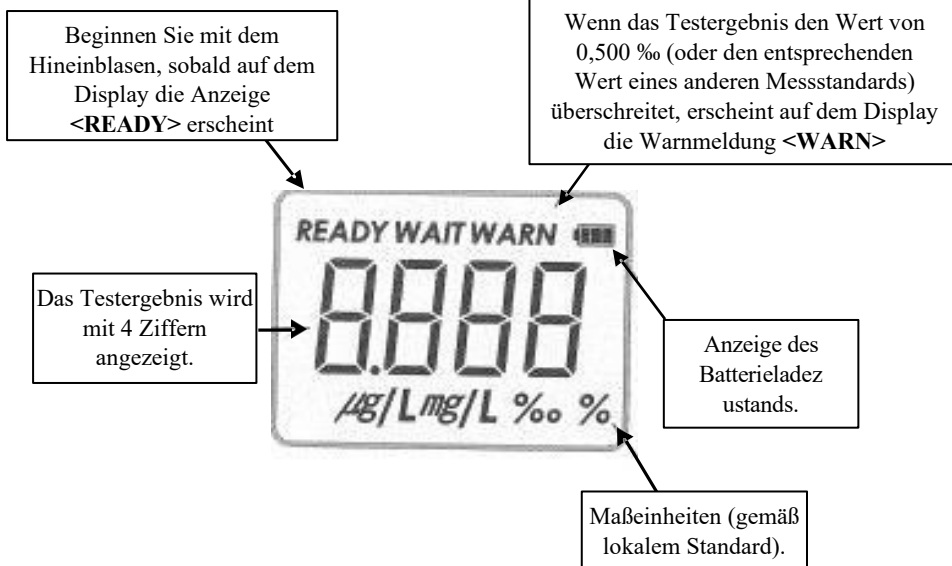
2. Führen Sie keine Messung bei starkem Wind oder in einem geschlossenen Raum mit verunreinigter Luft durch.
3. Wenn auf dem Display die Anzeige „BAT“ erscheint, ersetzen Sie die 9-V-Alkalibatterie.
4. Blasen Sie keinen Zigarettenrauch in das Gerät. Ebenso darf keine Flüssigkeit in das Gerät gelangen. Andernfalls kann der Sensor schwer beschädigt oder vollständig zerstört werden.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht als Hilfsmittel zur Entscheidung darüber, ob Sie oder eine andere Person ein Kraftfahrzeug führen oder eine Maschine bedienen darf.
6. Lagern Sie das Gerät bei Temperaturen zwischen 0 und 50 °C und verwenden Sie es bei Temperaturen zwischen 5 und 40 °C. Die Verwendung des Gerätes bei höheren oder niedrigeren Temperaturen beeinträchtigt die Messgenauigkeit.
7. Der Zusammenhang zwischen dem Alkoholgehalt in der Atemluft und der Alkoholkonzentration im Blut hängt von zahlreichen Faktoren ab, darunter Umgebungsbedingungen (wie Luftqualität, Wind, Luftfeuchtigkeit und Temperatur) sowie der Gesundheitszustand der getesteten Person.
8. Bei normaler Verwendung sollte das Gerät zur Gewährleistung genauer Messergebnisse alle 6 Monate oder nach 500 Messungen kalibriert werden. Die Adresse des Kalibrierlabors finden Sie auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung.
9. Die mit diesem Gerät erzielten Messergebnisse können nicht als Beweismittel vor Gericht verwendet werden. Der Fahrer trägt selbst die volle Verantwortung für das Führen eines Fahrzeugs unter Alkoholeinfluss.
10. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Verbindung mit einer Vorrichtung, die das Starten des Fahrzeugs verhindert, und nicht, während Sie sich in einem Kraftfahrzeug befinden.
11. Die Testergebnisse einer Person können im Laufe der Zeit steigen oder sinken. Dies hängt von zahlreichen Faktoren ab. Ein Messergebnis zu einem bestimmten Zeitpunkt bedeutet nicht, dass einige Minuten später dasselbe Ergebnis gemessen wird.
12. Fahren Sie nach dem Konsum eines alkoholischen Getränks nicht selbst und lassen Sie auch keine andere Person fahren. Lassen Sie grundsätzlich nur eine Person fahren, die keinerlei Alkohol konsumiert hat.

Dieses Gerät ist ein Atemalkoholtester zur Bestimmung des Vorhandenseins von Alkohol im Blut. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Gerätes sorgfältig durch.

Beschreibung des Gerätes



LCD-Display



Bedienungsanleitung

AKTIVE MESSUNG (Messung mit Mundstück)

1. Stecken Sie ein hygienisches Mundstück in die Öffnung an der Seite des Gerätes.
2. Drücken Sie kurz (weniger als 3 Sekunden) die **EIN/AUS**-Taste.
3. Auf dem Display erscheint zunächst **<On>**, anschließend wird die Gesamtzahl der bisher durchgeführten Tests angezeigt und der Countdown beginnt.
4. Sobald Sie ein akustisches Signal hören und auf dem Display **<bLo>** erscheint, beginnen Sie, in das Mundstück zu blasen. Zunächst hören Sie ein „Klicken“ und anschließend einen doppelten Signalton. Beenden Sie in diesem Moment das Hineinblasen. Wenn Sie nicht innerhalb von 20 Sekunden mit dem Hineinblasen beginnen, schaltet sich das Gerät automatisch aus. Schalten Sie das Gerät in diesem Fall erneut ein.
5. Nach Beendigung des Hineinblasens werden auf dem Display für 2–5 Sekunden umlaufende Balken angezeigt. Anschließend erscheint das Testergebnis. Wenn das Testergebnis höher als 0,500 % ist, wechselt die Farbe des LCD-Displays zu Orange, auf dem Display erscheint die Warnmeldung **<WARN>** und gleichzeitig ertönt ein akustisches Warnsignal.
6. Drücken Sie für eine weitere Messung kurz die **EIN/AUS**-Taste.
7. Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die **EIN/AUS**-Taste gedrückt, bis auf dem Display **<OFF>** erscheint.

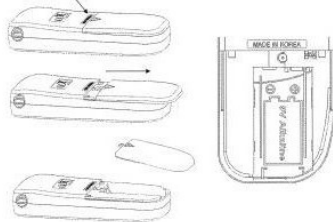
PASSIVE MESSUNG (Messung ohne Mundstück)

1. Drücken Sie die **EIN/AUS**-Taste und halten Sie sie mindestens **3 Sekunden** lang gedrückt.
2. Auf dem Display erscheint zunächst **<ON>**, anschließend **<Scrn>** und danach die Gesamtzahl der durchgeführten Tests.
3. Sobald auf dem Display **<bLo>** erscheint, blasen Sie in die Öffnung für das Mundstück, bis Sie ein akustisches Signal hören.
4. Im passiven Messmodus müssen keine hygienischen Mundstücke verwendet werden.
5. Nach Beendigung des Hineinblasens werden auf dem Display für 2–5 Sekunden umlaufende Balken angezeigt. Anschließend wird für eine Sekunde das Testergebnis PASS oder FAIL angezeigt.
 - **PASS** ($< 0,300\%$ BAK)
 - **FAIL** ($> 0,300\%$ BAK)
6. Nach Anzeige des Testergebnisses kehrt das Gerät automatisch in den Zustand **<bLo>** zurück und ist für weitere Tests bereit.
7. Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die **EIN/AUS**-Taste gedrückt, bis auf dem Display **<OFF>** erscheint.

Batteriewechsel

Drücken Sie leicht auf die Batteriefachabdeckung (an der markierten Stelle) auf der Rückseite des Gerätes, schieben Sie sie nach unten und nehmen Sie sie vom Gerät ab.

Siehe entsprechende Abbildung:



Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität. Bei falscher Polarität kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.

Fehlermeldungen

Fehlermeldung	Ursache und Maßnahme	Fehlermeldung	Ursache und Maßnahme
	Wenn der gemessene Wert höher als 0,500 % BAK ist, erscheint auf dem Display die Anzeige <WARN>, begleitet von einem akustischen Warnsignal.		Die Batteriespannung ist für die Durchführung eines Tests zu niedrig. Nach Anzeige dieser Meldung schaltet sich das Gerät automatisch aus. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue 9-V-Alkalibatterie.
	Wenn der gemessene Wert höher als 4,00 % BAK / 2,000 mg/l AAK ist, erscheint auf dem Display die Anzeige <Hot>, begleitet von einem akustischen Warnsignal.		Zu kurzes Ausatmen während des Tests. Der Benutzer hat wahrscheinlich nicht gleichmäßig und kontinuierlich für etwa 3 Sekunden ausgeatmet. Drücken Sie die EIN/AUS-Taste für den nächsten Test.
	Wenn die Anzahl der Messungen 500 überschreitet, erscheint auf dem Display die Anzeige <CAL>. Auch wenn das Gerät weiterhin funktioniert, muss es kalibriert werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.		Wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs (von 5–40 °C) liegt, erscheint auf dem Display die Anzeige <OUT>. Anschließend schaltet sich das Gerät aus. Lagern und verwenden Sie das Gerät ausschließlich innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs.

Hinweis:

Wenn eine der oben genannten Fehler- oder Warnmeldungen erscheint, wechselt die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays zu Orange, um die Aufmerksamkeit des Benutzers darauf zu lenken.