

# DIGITALER ALKOHOLTESTER

MIT ELEKTROCHEMISCHEM SENSOR

## CA 05FS



## Bedienungsanleitung

## Technische Daten

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor:             | Elektrochemischer Sensor                                                                                                  |
| Genauigkeit:        | $\pm 0,05 \text{ ‰}$ bei $0,50 \text{ ‰}$ Blutalkoholkonzentration (BAK)                                                  |
| Messbereich:        | $0,00 \div 4,00 \text{ ‰}$ Blutalkoholkonzentration (BAK)<br>$0,00 \div 2,00 \text{ mg/l}$ Atemalkoholkonzentration (AAK) |
| Aufwärmzeit:        | 15–35 Sekunden                                                                                                            |
| Reaktionszeit:      | 3–22 Sekunden                                                                                                             |
| Abmessungen:        | 111 x 35 x 24 mm                                                                                                          |
| Gewicht:            | 51,1 g (73,7 g einschließlich Batterien)                                                                                  |
| Batterie:           | 2 Stk. 1,5-V-Alkalibatterien, Typ AAA                                                                                     |
| Betriebstemperatur: | 5–40 °C                                                                                                                   |
| Lagertemperatur:    | 0–40 °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.

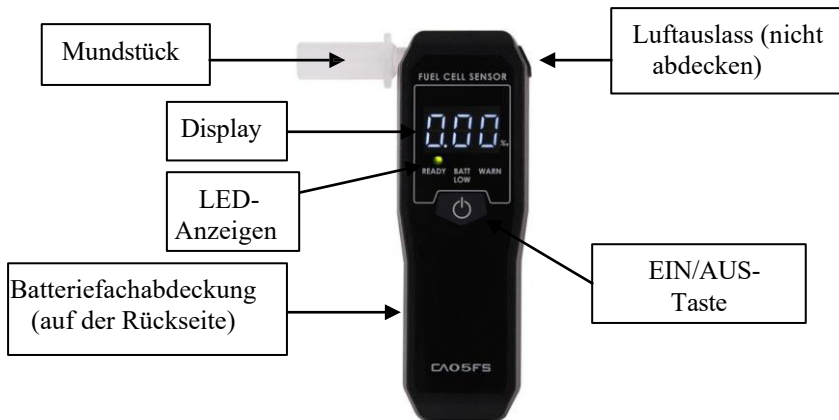
Der Grund dafür ist, dass das Gerät zur Messung des Blutalkoholgehalts bestimmt ist (und nicht zur Messung von Alkoholdämpfen im Mund kurz nach dem Trinken, da eine solche Messung keine Aussagekraft hätte). Es dauert etwa 20 Minuten, bis der Alkohol aus dem Verdauungstrakt in den Blutkreislauf aufgenommen 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 1,5-V-Alkalibatterien (verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien!).
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 40 °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 Wegfahrsperre 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



## LED-Display

- Das Testergebnis wird auf dem Display im Format 0,00 (AAK / %o BAK) angezeigt.
- Die Maßeinheit ist entsprechend dem jeweiligen lokalen Standard eingestellt.



**Die grüne LED** leuchtet auf, sobald das Gerät messbereit ist. Sie leuchtet ebenfalls, wenn das Messergebnis unterhalb des Warnwerts liegt.



**READY**



**BATT LOW**



**WARN**

**Die rote LED** leuchtet auf, wenn das Testergebnis 0,50 %o / 0,25 mg/l überschreitet.

Die **gelbe LED** blinkt bei niedriger Batteriespannung.  
Ersetzen Sie die 1,5-V-Alkalibatterien.

## Bedienungsanleitung

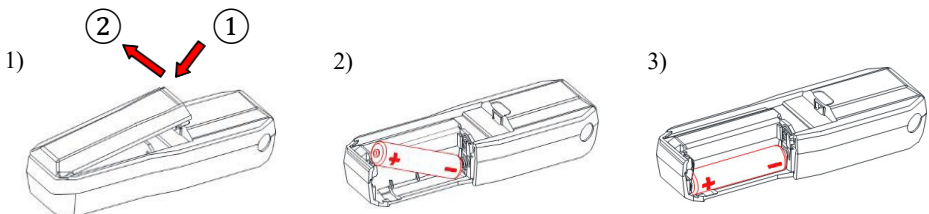
1. **Stecken Sie ein hygienisches Mundstück in die Öffnung an der Seite des Gerätes.**
2. **Drücken Sie die EIN/AUS-Taste auf der Vorderseite unterhalb des LED-Displays.**
  - Zunächst werden alle Segmente des Displays angezeigt und gleichzeitig erscheint <On>, begleitet von einem akustischen Signal. Anschließend beginnt ein Countdown von 15 bis 35 Sekunden. Dieser Aufwärmvorgang bereitet die Elektronik und den Sensor auf den Test vor.
3. **Sobald Sie ein akustisches Signal hören und auf dem Display <bLo> erscheint, beginnen Sie, in das Mundstück zu blasen, bis Sie ein weiteres akustisches Signal hören. Beenden Sie anschließend 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.
4. **Nach Beendigung des Hineinblasens werden auf dem Display für 3–22 Sekunden umlaufende Balken angezeigt. Anschließend wird das Testergebnis für 20 Sekunden zusammen mit einem akustischen Signal angezeigt.**
  - Wenn das Testergebnis über 0,50 ‰ / 0,25 mg/l liegt (Standardeinstellung), leuchtet das Warnsignal <WARN> (rote LED) auf und gleichzeitig ertönt ein akustisches Warnsignal. Das Ergebnis wird insgesamt 20 Sekunden lang angezeigt. (Während der ersten 15 Sekunden wird das Testergebnis zusammen mit den LED-Anzeigen <READY> oder <WARN> angezeigt. Während der folgenden 5 Sekunden sind die LED-Anzeigen ausgeschaltet).
  - Wenn Sie die EIN/AUS-Taste während der letzten 5 Sekunden drücken, in denen die LED-Anzeigen <READY> oder <WARN> erloschen sind, kehrt das Gerät zum Countdown für den nächsten Test zurück.
5. **Anschließend schaltet sich das Gerät automatisch aus. Auf dem Display erscheint <OFF>, begleitet von einem akustischen Signal.**
6. **Für die folgenden Tests gehen Sie gemäß den Punkten 2 bis 4 vor.**
7. **Lassen Sie zwischen zwei Tests eine Pause von mindestens 2 Minuten.**

Nach der Verwendung können Sie das Gerät ausschalten, indem Sie die EIN/AUS-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten.

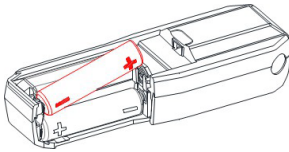
## Batteriewechsel

Drücken Sie leicht auf die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite des Geräts, schieben Sie sie nach unten und nehmen Sie sie vom Gerät ab.

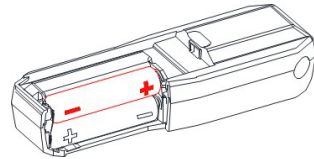
Gehen Sie anschließend gemäß dem folgenden Diagramm vor:



4)

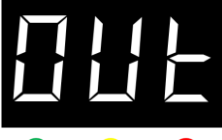


5)

**Hinweis:**

Achten Sie darauf, dass die Batterie entsprechend der Abbildung mit der richtigen Polarität („+“ und „-“) eingesetzt wird. Bei falscher Polarität kann das Gerät dauerhaft und irreparabel beschädigt werden!

**Fehlermeldungen**

| Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ursache und<br>Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                | Fehlermeldung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ursache und<br>Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span> READY</span> <span> BATT LOW</span> <span> WARN</span> </div>         | <p>Wenn der gemessene Wert über 0,50 % BAK / 0,25 mg/l AAK liegt, leuchtet die rote LED &lt;WARN&gt; auf und gleichzeitig ertönt ein akustisches Warnsignal.</p>                                                                                       |  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span> READY</span> <span> BATT LOW</span> <span> WARN</span> </div>         | <p>Die Batteriespannung ist für die Durchführung eines Tests zu niedrig. Nach Anzeige dieser Meldung schaltet sich das Gerät automatisch aus. Ersetzen Sie die 1,5-V-Alkalibatterien.</p>                                                                                                                 |
|  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span> READY</span> <span> BATT LOW</span> <span> WARN</span> </div>      | <p>Wenn der Messwert höher als 4,00 % BAK / 2,00 mg/l AAK ist, erscheint die Meldung &lt;Hot&gt; auf dem Display, begleitet von einem akustischen Warnsignal.</p>                                                                                      |  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span> READY</span> <span> BATT LOW</span> <span> WARN</span> </div>      | <p>Zu kurzes Ausatmen während des Tests. Der Benutzer hat wahrscheinlich nicht gleichmäßig und kontinuierlich für 3–5 Sekunden ausgeatmet. Drücken Sie die EIN/AUS-Taste für den nächsten Test.</p>                                                                                                       |
|  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span> READY</span> <span> BATT LOW</span> <span> WARN</span> </div> | <p>Wenn die Anzahl der Messungen 500 überschreitet, erscheint auf dem Display die Anzeige &lt;CAL&gt;. Auch wenn das Gerät weiterhin funktioniert, muss es kalibriert werden. Wenden Sie sich bitte an unser Kalibrierlabor oder an Ihren Händler.</p> |  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span> READY</span> <span> BATT LOW</span> <span> WARN</span> </div> | <p>Wenn die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs (von 5–40 °C) liegt, erscheint auf dem Display die Anzeige &lt;OUT&gt;. Anschließend schaltet sich das Gerät aus. Lagern und verwenden Sie das Gerät ausschließlich innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs.</p> |