

Atemalkoholmessgerät

Promilletester[®]

Modell: PT-400

Bedienungsanleitung – DE



Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	3
2. Autorenhaftung	3
3. Gewährleistung.....	3
4. Haftungsbeschränkung	3
5. Lieferumfang.....	4
6. Gerätebeschreibung	4
7. Bedienung der Start-Taste.....	4
8. Stromversorgung.....	4
9. Vorbereitung einer Messung	5
10. Messmodi	5
11. Durchführung einer Messung	5
12. Messergebnisse drucken	7
13. Gespeicherte Messungen	7
14. Fehlermeldungen und Störungen	7
15. Kalibrierung.....	8
16. Austausch des Brennstoffzellen-Moduls.....	8
17. Technische Daten	9
18. Entsorgung des Gerätes	9

1. Einführung

Vielen Dank für den Kauf unseres Promilletester® PT-400.

Der Promilletester® PT-400 ist ein leicht bedienbares Atemalkoholmessgerät und ist mit einem elektrochemischen Sensor ausgestattet.

Der Promilletester® PT-400 ist ein professionelles Handmessgerät zur schnellen und zuverlässigen Bestimmung der Alkoholkonzentration in der Ausatemluft einer zu testenden Person und berechnet daraus die Blutalkoholkonzentration (BAK) in Promille.

2. Autorenhaftung

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt und nach bestem Wissen erstellt. Eine Haftung des Erstellers für mittelbare oder unmittelbare Schäden, Folgeschäden, Vermögensverluste oder sonstige Ansprüche, die sich aus der Nutzung oder Auslegung der enthaltenen Inhalte ergeben, ist ausgeschlossen. Die Nutzung der bereitgestellten Informationen erfolgt auf eigene Verantwortung des Anwenders. Der Ersteller behält sich das Recht vor, Inhalte dieses Dokuments jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.

3. Gewährleistung

Für alle von MEDICAL STORES hergestellten oder vertriebenen Produkte gewährt MEDICAL STORES eine Gewährleistung von 24 Monaten, gerechnet ab dem Versanddatum an den ersten Endanwender. Während dieses Zeitraums sichert MEDICAL STORES zu, dass die gelieferten Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Von der Gewährleistung ausgenommen sind Verschleißteile, Einwegprodukte sowie Produkte, bei denen ausdrücklich eine abweichende Gewährleistungsfrist angegeben ist (kürzer oder länger als 24 Monate).

Die Abwicklung von Gewährleistungsfällen erfolgt ausschließlich im Werk von MEDICAL STORES.

Die Leistungsumfang von MEDICAL STORES im Rahmen dieser Gewährleistung beschränkt sich auf die Reparatur oder den Austausch fehlerhafter Komponenten oder Baugruppen – je nach Ermessen der MEDICAL STORES. Versandkosten sowie ein Ersatz für indirekte Schäden oder Folgekosten sind nicht Bestandteil der Gewährleistung.

Die Gewährleistung erlischt, wenn:

- das Produkt nicht bestimmungsgemäß verwendet wird,
- eigenmächtige Reparaturen oder Eingriffe durch Dritte vorgenommen werden,
- Modifikationen oder Änderungen am Gerät vorgenommen werden,
- oder die Bedienungs- bzw. Gebrauchsanweisung nicht beachtet wird.

Transportschäden müssen direkt nach Erhalt der Ware unverzüglich beim zuständigen Transportunternehmen gemeldet werden.

Bitte geben Sie in sämtlichem Schriftverkehr zum Produkt stets den Produktnamen sowie die Seriennummer laut Typenschild an.

4. Haftungsbeschränkung

Das Produkt, auf das sich diese Gewährleistung- und Haftungserklärung bezieht – unabhängig von Modellbezeichnung oder Ausführung –, ist nicht dafür vorgesehen und nicht geeignet, eine rechtsverbindliche Beurteilung der körperlichen oder geistigen Eignung einer Person zum Führen eines Fahrzeugs oder zur Ausführung sonstiger Tätigkeiten unter Alkoholeinfluss, die mit einem Risiko für sich selbst oder Dritte verbunden sind, vorzunehmen.

Die Verwendung des Produkts zu solchen Zwecken erfolgt allein auf eigene Verantwortung und begründet keine rechtliche Verbindlichkeit im Hinblick auf die Feststellung der Fahrtüchtigkeit oder Handlungskompetenz.

5. Lieferumfang

1x Promilletester® PT-400 mit Elektrochemischem Sensor

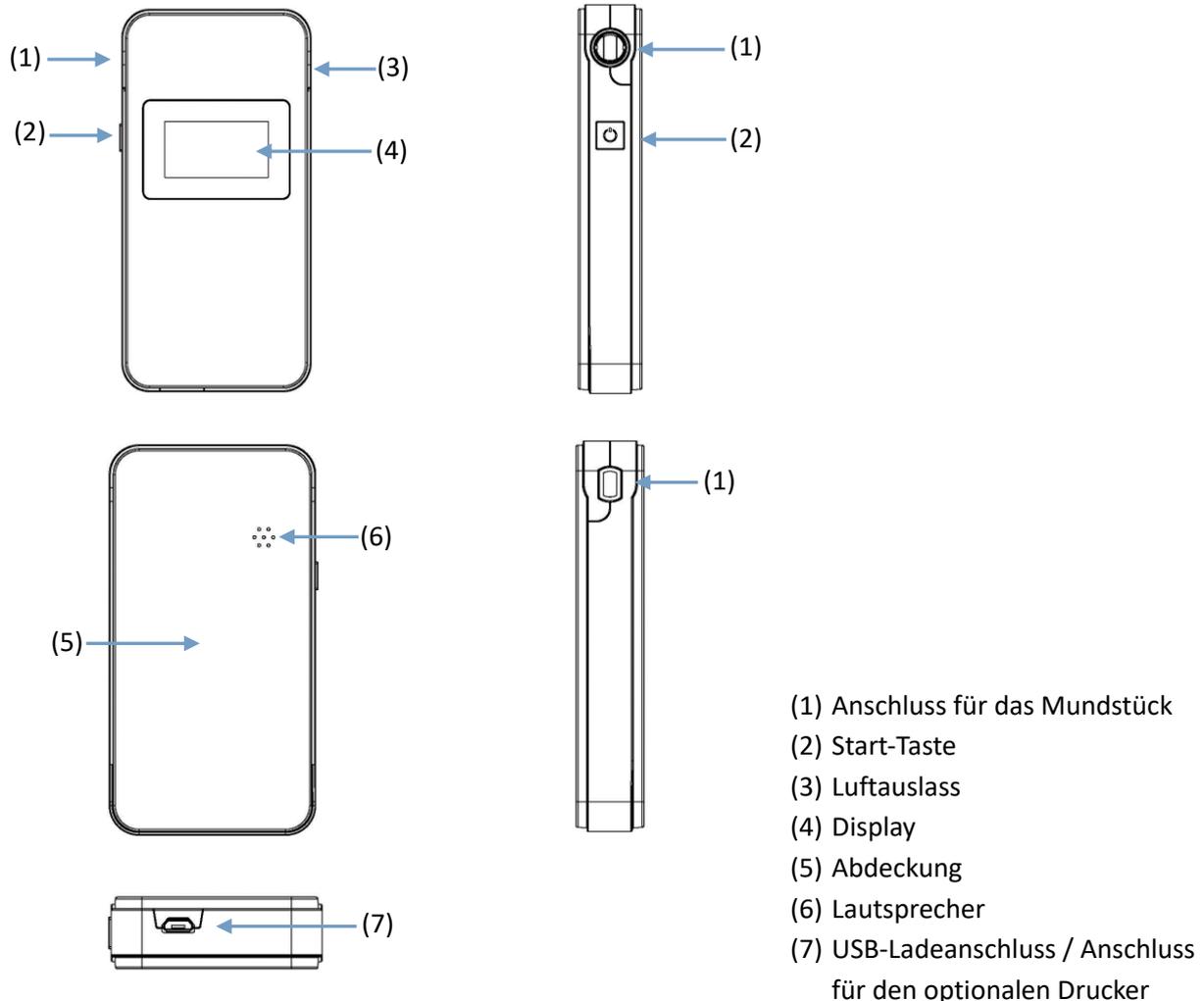
1x Ladekabel

5x Mundstücke

1x Reißverschlusssetui

1x Bedienungsanleitung

6. Gerätebeschreibung



7. Bedienung der Start-Taste

Gedrückt halten: Ein-/Ausschalten, Zurück zur vorherigen Menüseite

Einmal drücken (1x): Cursor bewegen, Aufwärts zur nächsten Menüseite

Zweimal drücken (2x): Menüpunkt auswählen

8. Stromversorgung

Der Promilletester® PT-400 verwendet einen 400mAh wiederaufladbaren Lithium- Akku. Um den Akku zu laden, benutzen Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Micro-USB-Kabel. Der Fortschritt des Ladevorganges wird Ihnen im Display angezeigt. Weiterhin leuchtet eine rote Lampe im Gehäuseinneren auf, welche durch den Anschluss für das Mundstück zu erkennen ist.

9. Vorbereitung einer Messung

- Stecken Sie ein neues Mundstück an den dafür vorgesehenen Anschluss an der linken Geräteseite. Vergewissern Sie sich, dass das Mundstück fest sitzt. Verwenden Sie für jede Testperson und für jeden Testvorgang ein neues Mundstück (aus hygienischen Gründen und zum Erhalt der Messgenauigkeit, da ein benutztes Mundstück im Inneren Restalkohol enthalten könnte).
- Batteriefach während der Benutzung geschlossen halten.
- Nach dem letzten Schluck Alkohol sollte eine Wartezeit von mindestens 15 Minuten eingehalten werden, da sich noch Restalkohol in der Mundhöhle befinden kann, der das Messergebnis beeinflusst.
- Manche Lebensmittel oder sogar „alkoholfreie“ Getränke können geringe Mengen Alkohol enthalten. Das kann das Messergebnis durch einen "Mundalkohol-Effekt" verfälschen, zum Beispiel durch Restalkohol im Mund. Deshalb sollte man nach dem Essen und Trinken mindestens 15 Minuten warten, bevor der Test durchgeführt wird.
- Mindestens 5 Minuten nach dem Rauchen warten, bevor der Test durchgeführt wird. Tabakrauch kann die Sensorik des Geräts beeinträchtigen und sollte auf keinen Fall direkt ins Gerät geblasen werden.
- Werden zwei Tests unmittelbar nacheinander bei derselben Person durchgeführt, sollte zwischen den Messungen eine Wartezeit von mindestens 3 Minuten eingehalten werden. Bei zu kurzer Pause können unterschiedliche Messergebnisse angezeigt werden, da die ausgeatmete Luft nach dem ersten Test nicht mehr den gleichen Alkoholgehalt aufweist wie zuvor. Ein sofort wiederholter Test kann daher einen geringeren Wert anzeigen.

10. Messmodi

Mit diesem Promilletester können Sie einen aktiven (mit Mundstück-Verwendung) und einen passiven Test (auch ohne Mundstück-Verwendung) durchführen.

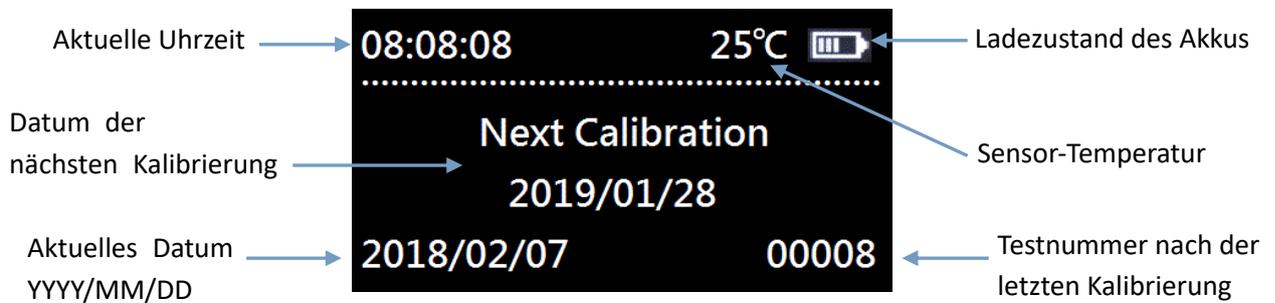
- **Aktiv-Messmodus (Standard):** Der Aktiv-Messmodus ist der Standard-Messmodus und ist darauf ausgelegt, den präzisen Alkoholspiegel in der Ausatemluft der Testperson zu bestimmen, nachdem ein Mindestatemvolumen erreicht wurde. Damit wird sichergestellt, dass nur die Atemluft aus der tiefen Lunge analysiert wird.
- **Passiv-Messmodus:** Die Messung im Passiv-Modus wird vom Bediener des Gerätes manuell ausgelöst und kann ohne Mundstück erfolgen. Dieser Messmodus ist für die qualitative, kontaktlose Bestimmung der Atemalkoholkonzentration und eignet sich in Sonderfällen bei Personen, die nicht kooperieren können (z. B. bewusstlose Personen) oder nicht in der Lage sind, das erforderliche Mindestatemvolumen bereitzustellen. Es wird empfohlen, 2 bis 3 Messungen durchzuführen. Für eine passive Messung folgen Sie Schritt 7 im Kapitel 11.

11. Durchführung einer Messung

Schritt 1: setzen Sie ein neues Mundstück.

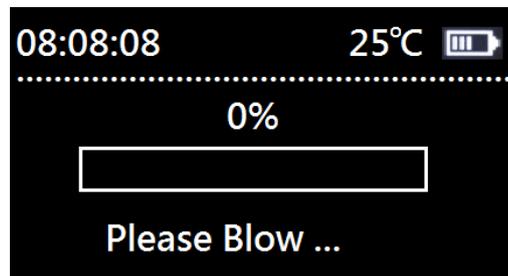
Schritt 2: Zum Einschalten drücken Sie die Start-Taste für 2 Sekunden. Nach dem Loslassen der Start-Taste ist ein Piepton zu hören. Es erscheint auf dem Display kurz das Geräte-Modell und die Softwareversion.

Schritt 3: Danach erscheint auf dem Hauptbildschirm das Datum der nächsten Kalibrierfähigkeit. Zusätzlich wird auf dem Display folgendes angezeigt:



Hinweis: Es ist normal, dass ein Gerät nach der Kalibrierung ungefähr 10 Testaufzeichnungen anzeigt. Wenn die Kalibrierung erfolgt ist, werden zu Prüfungszwecken mehrere Testläufe durchgeführt.

Schritt 4: Um eine Messung im Aktiv-Modus durchzuführen, drücken Sie die Start-Taste 1x. Das Gerät piept 1x und der Sensor erwärmt sich. Das Display zeigt folgendes an:



Schritt 5: Atmen Sie tief ein und blasen Sie OHNE UNTERBRECHUNG und GLEICHMÄßIG, bis ein Klicken zu hören ist. Während des Blasens ertönt ein Piepton. Das Messergebnis wird auf dem Display angezeigt.

Hinweis: Die Messergebnisse werden in Promille (‰) als vierstellige Zahlen mit drei Dezimalstellen dargestellt und lassen sich direkt im angezeigten Wert interpretieren (z. B. 0,210 auf dem Display entspricht 0,210 ‰).

Schritt 6: Drücken Sie die Start-Taste 1x, um eine weitere Messung durchzuführen.

Tip: Um direkt nach einem POSITIVEN Ergebnis einen neuen Test durchzuführen, tauschen Sie das Mundstück aus und führen Sie zur Vorbereitung einen passiven Test mit sauberer Luft durch, um mögliche Rückstände zu beseitigen.

Schritt 7: Um eine Messung im Passiv-Modus durchzuführen, drücken Sie, während die Atemprobe zum Zeitpunkt des Ausatmens genommen wird, die Start-Taste 1x, wenn „*Please Blow*“ auf dem Display angezeigt wird.

Schritt 8: Drücken Sie die Start-Taste 2x, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

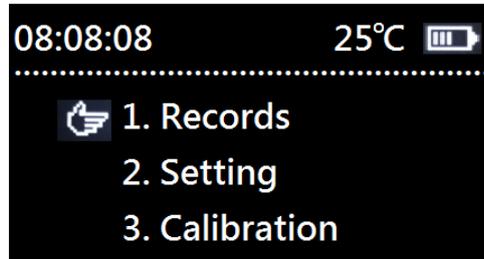
Schritt 9: Halten Sie die Start-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Es folgt ein Ton zum Ausschalten. Das Gerät schaltet sich ohne weitere Testdurchführung nach ca. 2 Minuten automatisch ab. Kurz davor ist ein Piepton zu hören. Es erscheint „*Power Off*“ am Display und das Gerät schaltet sich komplett ab.

12. Messergebnisse drucken

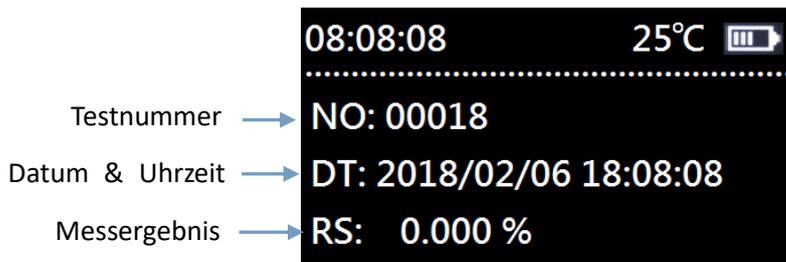
Wenn Sie den optionalen Drucker verwenden, verbinden Sie den Drucker vor dem Test mit dem Gerät durch ein USB-Kabel und schalten Sie den Drucker ein. Nachdem das Messergebnis angezeigt wird, wird das Ergebnis automatisch ausgedruckt.

13. Gespeicherte Messungen

- 1) Schalten Sie das Gerät ein.
- 2) Drücken Sie die Start-Taste 2x auf, um in das folgende Menü zu gelangen:



- 3) Unter **“Records”** werden die Messungen abgespeichert. Drücken Sie die Start-Taste 2x. Die zuletzt gespeicherte Messung wird wie folgt angezeigt.



- 4) Drücken Sie die Start-Taste 1x, um die jeweilige vorherige Messung anzuzeigen.
- 5) Halten Sie die Start-Taste gedrückt, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Hinweis: Es können 100 Einträge gespeichert werden. Jede weitere Messung überschreibt automatisch den jeweils ältesten Eintrag. Alle Einträge werden nach der Kalibrierung gelöscht.

14. Fehlermeldungen und Störungen

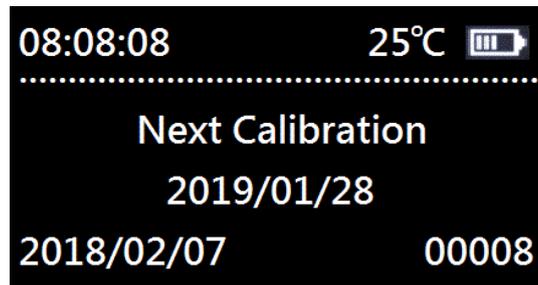
Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gerät lässt sich nicht einschalten	Geringer Akkustand	Akku laden
„ Please Blow “ wird nicht angezeigt	Fehlfunktion des Instrumentes	Hersteller kontaktieren
Das Gerät reagiert nicht auf den Atem	Fehler im Drucksensor	Hersteller kontaktieren
Alkohol wird nicht erkannt	Defekter Alkoholsensor	Brennstoffzellenmodul austauschen
Alkoholmessergebnisse sind zu hoch oder zu niedrig	Alkoholsensor muss kalibriert werden	Gerät kalibrieren lassen

15. Kalibrierung

Der Promilletester® PT-400 wird in einem kalibrierten Zustand ausgeliefert.

Zur Erhaltung der Messgenauigkeit ist der integrierte elektrochemische Sensor alle 12 Monate oder nach 500 Messungen (je nachdem, welches Ereignis früher eintritt) zu kalibrieren.

Das Ablaufdatum für die Kalibrierung wird auf dem Display nach dem Einschalten des Gerätes angezeigt.



Das Gerät wird durch das Fachpersonal der MEDICAL STORES erneut kalibriert.

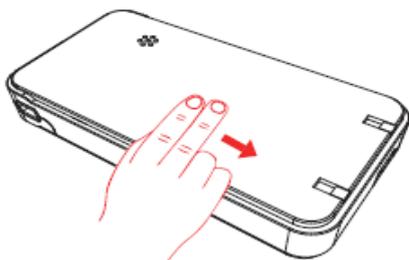
Für die Kalibrierung ist das Gerät an die auf www.medicalstores.de genannte Serviceadresse zu senden.

Sie können uns mit der Kalibrierung direkt beauftragen. Gehen Sie auf folgenden Link:

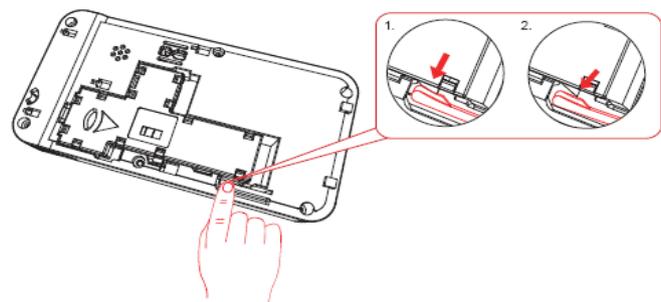
[Klicken Sie hier und Kalibrierung beauftragen.](#)

16. Austausch des Brennstoffzellen-Moduls

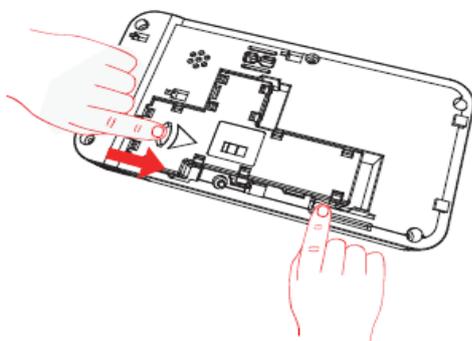
Wenn das Gerät kalibriert werden muss, schicken Sie das Gerät zur Kalibrierung ein oder tauschen Sie das Brennstoffzellen-Modul (siehe nachfolgende Abbildungen) gegen ein neues aus. Das neue Modul können Sie bei MEDICAL STORES erwerben.



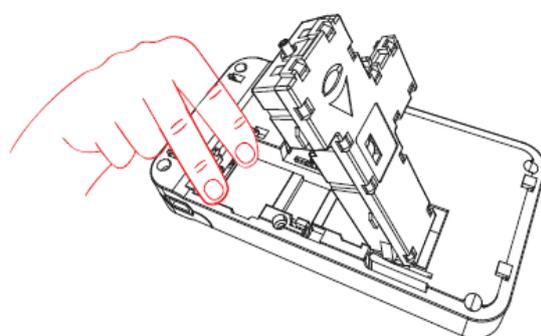
1) Öffnen Sie die Abdeckung auf der Geräterückseite



2) Das Brennstoffzellen-Modul ist im Gerät verriegelt. Lösen Sie die Verriegelung wie oben abgebildet.



3) Halten Sie die Verriegelung betätigt und schieben Sie das Modul nach unten in Richtung des Gerätebodens.



4) Entnehmen Sie das Modul. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Stellen Sie sicher, dass das Modul korrekt eingesetzt und fest eingerastet ist.

17. Technische Daten

Sensor	Elektrochemischer Sensor (Brennstoffzellen-Sensor, austauschbar)
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-10°C bis 60°C
Maße	10.5cm X 5.5cm X 1.7cm
Gewicht	96 g
Akku	DC 3.7 V (400 mAh wiederaufladbarer Lithium-Akku)
Akkulaufzeit	6 Stunden (> 700 Messungen)
Anzeige	1.29" OLED-Farbdisplay
Betriebsstrom	<=50mA
Messbereich	0,00 ‰ bis 4,50 ‰ BAK (Promille = Grundeinstellung)
Genauigkeit	± 0,05 % bei 0,10 ‰ (bei 25°C Umgebungstemperatur)
Aufwärmzeit	≤5 Sekunden
Ladekabel	USB-Typ C
Speicher	100 Testergebnisse
Kalibrierung	Alle 12 Monate (Standard) oder nach 500 Tests (je nachdem, welches Ereignis früher eintritt). Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.medicalstores.de angegebene Service-Adresse senden.

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

18. Entsorgung des Gerätes

	<p>Das Gerät ist nach seinem Gebrauch einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte beauftragen Sie ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen oder wenden Sie sich an eine autorisierte Sammelstelle. Weitere Informationen zur umweltgerechten Entsorgung erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Abfall- oder Umweltbehörde.</p> <p>Leere Batterien sind entsprechend den geltenden nationalen und lokalen Vorschriften separat und umweltgerecht zu entsorgen.</p>
	<p>Batterien oder Akkus dürfen nicht gewaltsam geöffnet, beschädigt oder in offene Flammen geworfen werden – es besteht Explosionsgefahr.</p> <p>Bitte gehen Sie stets gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften mit Energiequellen um und halten Sie diese von Hitzequellen fern.</p>

Promilletester® PT-400 – Gebrauchsanweisung

Version: Deutsch

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Copyright © MEDICAL STORES

Die in diesem Dokument enthaltenen Inhalte und Werke sind urheberrechtlich geschützt.

Sämtliche Rechte bleiben vorbehalten.

Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Firma MEDICAL STORES e.K. dürfen die hierin enthaltenen Informationen, Abbildungen, Texte und sonstigen geistigen Eigentumswerte weder vervielfältigt, verbreitet, kopiert, reproduziert noch in andere Sprachen übersetzt zugänglich gemacht werden.

Bei Fragen kontaktieren Sie uns unter:

MEDICAL STORES

Georg-Ohm-Str. 17, DE-23617 Stockelsdorf

Tel: +49 (0) 451 58692960

E-Mail: info@medicalstores.de

Web: www.medicalstores.de

WEEE-Reg.-Nr.: DE 62085730