

# Silver Smart – Gebrauchsanweisung

## ***Inhaltsverzeichnis***

<b>1</b>	<b>WICHTIGE HINWEISE.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>FUNKTIONSPRINZIP .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>GERÄTE-BESCHRIEB .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>EINLEGEN DER BATTERIEN.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>ANWENDUNGS-VORBEREITUNG.....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>ANWENDUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>PFLEGE .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>AUFBEWAHRUNG UND TRANSPORT .....</b>	<b>6</b>

# Silver Smart – Gebrauchsanweisung

## Silver Smart Gebrauchsanweisung

Dieses Dokument ist ein integrierter Bestandteil des Silver Smart!

### 1 WICHTIGE HINWEISE



### Lesen Sie bitte sorgfältig die gesamte Gebrauchsanweisung vor dem Gebrauch!

- Die Elektroden niemals in eine Steckdose stecken – **Lebensgefahr!!**
- Nur die vom Hersteller zugelassenen Komponenten verwenden (Elektroden, Batterieladegerät).
- Verhindern Sie unbedingt das Eindringen von Flüssigkeiten oder anderen Gegenständen ins Innere des Gerätes.
- Bei eingeschaltetem Gerät die Elektroden nicht berühren!
- Nur die vorgesehenen Batterien verwenden. Das Gerät niemals am Stromnetz anschliessen (nur das Original Ladegerät benutzen).
- Das Gerät unbedingt von Kindern fernhalten.

### 2 FUNKTIONSPRINZIP

Das Gerät erzeugt eine Silberlösung (Kolloidsilber) aus Wasser, mittels eines schwachen Stromes zwischen den eingetauchten Silberelektroden im mitgelieferten Dosier-Gefäss.

Die ideale Silberlösung ist leicht milchig und gelblich (sehr feine Silberpartikel).

Die Silberkonzentration wird gemessen in ppm (parts per million, millionstel Teile). Die Verwendung von reinem Wasser ist von fundamentaler Wichtigkeit zum Verhindern der Entstehung von unkontrollierten giftigen Silberoxiden. Verwenden Sie destilliertes Wasser, Umkehrosmosewasser oder Wasser, das für Infusionen geeignet ist (erhältlich in der Apotheke).

### 3 GERÄTE-BESCHRIEB

Das Gerät besteht aus einer komplexen elektronischen Leiterplatte in einem stabilen Gehäuse mit Batteriefach und zwei Öffnungen zum Einführen der Silberelektroden.

# Silver Smart – Gebrauchsanweisung

Orientieren Sie sich an der Zeichnung des Gerätes auf dem Deckblatt dieser Gebrauchsanweisung mit den Bedeutungen der Symbole auf dem Display und den Bedienungsknöpfen.

Das Gerät wird geliefert mit:

- Einem Paar Silberelektroden von hoher Reinheit, dessen Länge auf den Gebrauch mit dem beiliegenden Dosier-Gefäß abgestimmt ist. (100 Milliliter);
- Einem Satz (nicht aufladbarer) Batterien;
- Dieser Gebrauchsanweisung;
- Ein Batterieladegerät mit aufladbaren Batterien ist erhältlich.

## 4 EINLEGEN DER BATTERIEN

- Bei ausgeschaltetem Gerät (keine Anzeige auf dem Display).
- Silberelektroden, wenn schon eingesteckt, herausziehen!
- Mit leichtem Druck auf die Zone "10" (Siehe Fig. 2) den Deckel in Pfeilrichtung herausziehen (Pfeil "11").
- Beide Batterien herausnehmen.
- Neue oder aufgeladene Batterien einlegen. Polarität wie im Batteriefach eingezeichnet beachten.
- Deckel sorgfältig wieder hineinschieben.

Beim Einlegen der Batterien kann es vorkommen, dass sich das Gerät spontan einschaltet. Schalten sie das Gerät wie im Kapitel 6.1 beschrieben wieder aus.

Wenn die Batterien korrekt eingelegt sind, kann das Gerät gestartet werden.

Die Batterien nach örtlichen Vorschriften entsorgen!

## 5 ANWENDUNGS-VORBEREITUNG



**Lesen Sie die vorliegende Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen!**

- Führen Sie die Silber-Elektroden bis zum Anschlag in die Öffnungen am unteren Deckel des Gehäuses ein. Die Elektroden sollten dazu sauber sein.
- Benutzen Sie das mitgelieferte Dosier-Gefäß (100ml = 100cc). Bitte reines Wasser verwenden! Verwenden Sie destilliertes Wasser, Umkehrosmosewasser oder Wasser, das für Infusionen geeignet ist (erhältlich in der Apotheke).
- Legen Sie den Silver Smart so auf das Gefäß, dass die Elektroden eingetaucht werden.


# Silver Smart – Gebrauchsanweisung


- Lassen Sie das Gerät und das Wasser die gleiche Raumtemperatur haben. Beim Kommen von einem kühlem Raum, dauert dieses etwas 20 Minuten.
- Starten Sie das Verfahren (Siehe Kapitel 6).

## 6 ANWENDUNG

Es ist möglich, dass der eingeschaltete Silver Smart in einem engen Radius das Radio oder den Fernseher stört. Entfernen Sie das Gerät etwas von der Antenne des Empfängers.

### 6.1 EIN- UND AUSSCHALTEN, NOTABSCHALTUNG

**Einschalten:** Drücken Sie den Knopf  auf der Tastatur: Es werden für eine Sekunde alle Symbole des Displays sichtbar und es ertönt ein Pfeifton.

**Abschalten und Notabschaltung:** Drücken Sie die mittlere Taste  für mindestens 2 Sekunden. Mit einer Sequenz von vier Pfeiftönen schaltet das Gerät ab und auf dem Display erscheint OFF.

Das Gerät schaltet nach dem Erreichen der gewünschten Silberkonzentration automatisch ab, aber es kann auch, wie oben beschrieben, manuell zu jeder Zeit ausgeschaltet werden. Bei Abschaltung auf jeden Fall mindestens 10 Sekunden mit dem eventuellen Wiedereinschalten warten, damit die Elektronik richtig reagieren kann.

### 6.2 WASSER QUALITÄTS-KONTROLLE

Sofort nach dem Einschalten misst das Gerät die Wasserqualität im Gefäss, mit der Display-Anzeige "tES t uS" (Test Mikro-Siemens).

- Wenn die **Wasserqualität gut** ist, erscheint auf dem Display uS: und die Zahl der Leitfähigkeit in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (z.B. „uS 45“).
- Ist das Wasser ungenügend rein und **zu leitfähig**, erscheint auf dem Display „uS hi“, und das Gerät schaltet aus.
- Ist das Wasser **zu rein** und ganz ohne Leitfähigkeit, erscheint auf dem Display: „uS: 0000“. In diesem Falle giessen Sie ein paar Tropfen Leitungswasser in das Gefäss, und beginnen Sie nochmals.
- Wenn **“uSEr”** wird angezeigt, ist das Wasser ungenügend rein für eine verlässliche Berechnung der Silberkonzentration, aber doch nicht übermässig leitfähig. Die Silber-Konzentration kann nicht eingestellt werden und wird vom Gerät nicht überwacht. Der Anwender muss den Prozess überwachen und nach Gutdünken abbrechen. Wir raten aber, besser reines Wasser zu verwenden, weil die Qualität der Silberlösung viel besser wird.

# Silver Smart – Gebrauchsanweisung

## 6.3 HERSTELLUNG VON KOLLOIDALSILBER

Der Silver Smart zeigt mit blinkender Anzeige auf dem Display die voreingestellte Konzentration an: "SEt 25". Nach 5 Sekunden beginnt automatisch der galvanische Prozess mit der Anzeige auf dem Display: "StArt".

Das Display zeigt zyklisch folgende Werte an (vgl. Zeichnung vom Display in Fig. 1, Punkt 2, 3, 4, 5):

- Abgegebener Strom, mit dem Symbol vom Stromfluss auf der analogen Seite ((3), erstes Symbol), und die **erreichte Konzentration** auf der alphanumerischen Seite mit der Anzeige: "Act: xxx".
- Die Spannung auf den Elektroden (typisch auf dem Maximum) auf der analogen Seite sichtbar mit dem Symbol ((3), mittleres Symbol), und auf der alphanumerischen Seite die **angestrebte Konzentration** des Wassers mit der Anzeige: „SEt xxx“.
- Batteriespannung auf der analogen Seite, mit dem Symbol der Batterie ((3), drittes Symbol), und auf der alphanumerischen Seite die **verstrichene Zeit** des aktuellen Prozesses, mit dem Symbol 5.
- Beim Erreichen der programmierten Konzentration ertönen 4 Pfeiftöne mit der Anzeige: "rEAdY", dann schaltet das Gerät automatisch ab mit der Anzeige OFF. Während des Prozesses ist es jederzeit möglich, manuell abzuschalten (Kapitel 6.1).

## 6.4 REGULIEREN DER ANGESTREBTEN KONZENTRATION

Es ist jederzeit möglich, die Konzentration des Kolloidsilbers zu regulieren. Der Spielraum bewegt sich zwischen minimal 10ppm und maximal 30ppm.

Drücken Sie die Taste ? zum Vermindern der Konzentration: Bei jedem Tastendruck 1ppm, oder beim Halten der Taste eine Einheit pro Sekunde (begleitet von Pfeifton und entsprechender Änderung der Anzeige).

Die rechte Taste ? erhöht die angestrebte Konzentration der Lösung.

## 6.5 AUFBEWAHREN DER SILBER-LÖSUNG

Lassen Sie die Lösung nach dem Ende des Prozesses 5 Minuten stehen, damit sich allfällige Oxidationsprodukte setzen können. Heben Sie dann den Silver Smart sorgsam ab und giessen Sie die Lösung behutsam in einen anderen Behälter um, ohne die Stoffe, die sich gesetzt haben, aufzuwirbeln.

Bewahren Sie das Kolloidsilber in dunklen verschliessbaren Flaschen auf (die Lösung ist lichtempfindlich).

Die Elektroden und das Dosiergefäss sind nach Gebrauch zu reinigen. (Siehe Kapitel 7).

# Silver Smart – Gebrauchsanweisung

## 6.6 ENTLADENE BATTERIEN

Sind die Batterien fast aufgebraucht, (Spannung tiefer als der dritte Strich auf der analogen Anzeige), ertönen 2 Pfeiftöne, und die Batterieanzeige blinkt. In diesem Fall reicht die Spannung noch aus, um den aktuellen Vorgang zu beenden.

Sind die Batterien ganz leer, erscheint auf dem Display: "Lo bAtt", und nach 2 Sekunden schaltet das Gerät ab. Es kann dann erst nach einem Batteriewechsel wieder in Betrieb genommen werden.

## 6.7 ERHÖHEN DER KONZENTRATION

Der beim Silver Smart verwendete galvanische Prozess kann nur bis etwa 30ppm eine qualitativ hochstehende Silberlösung produzieren.

Um höhere Konzentrationen zu erreichen, muss das Wasser der Lösung verdampft werden.

In einem mikrowellenfesten Gefäß im Mikrowellenherd leicht zum Kochen bringen (niemals das Dosiergefäß verwenden!). Beim Halbieren der Wassermenge verdoppelt sich die Konzentration etc. Auf diesem Wege lassen sich auch qualitativ gute Konzentrationen von über 100ppm erreichen.

## 7 PFLEGE

- Die Silberelektroden nach dem Gebrauch sofort mit einem Lappen unter fließendem Wasser reinigen, mit Küchenpapier abtrocknen und sie am vorgesehenen Platz im Kofferchen aufbewahren.
- Das Dosiergefäß ebenfalls säubern und an seinem vorgesehenen Platz aufbewahren.
- Das Gehäuse vom Silver Smart benötigt keine spezielle Pflege. Bei starker Verschmutzung kann ein Reinigungsmittel für Computer verwendet werden. **Niemals Flüssigkeiten ins Innere des Gerätes fließen lassen!**

## 8 AUFBEWAHRUNG UND TRANSPORT

Der Silver Smart sollte zusammen mit der Gebrauchsanweisung, den Elektroden und dem Dosiergefäß in seinem Original-Kofferchen aufbewahrt werden. (Nie feucht oder nass einpacken!)

Voraussetzungen für ein sicheres Lagern:

- Temperatur von +5 bis +40°C.
- Max. Luftfeuchtigkeit 80%.

Vor längerem Lagern Batterien entfernen. (Siehe Kapitel 4).