

Status Analysis Monitor

SAM 2



SAM 2

Bedienungsanleitung

Inhalt

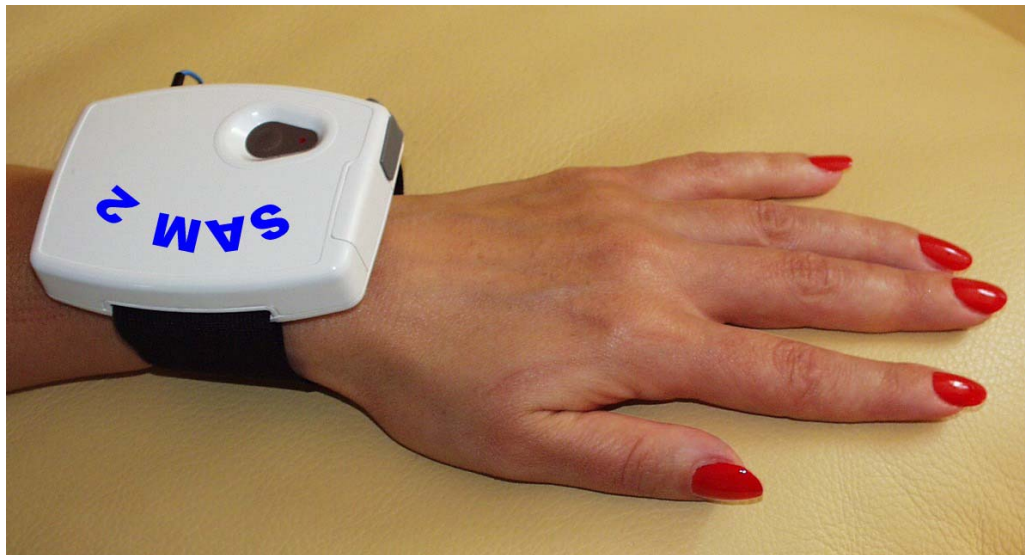
1.	Anlegen des SAM 2	2
2.	Messung.....	2
2.1.	Online-Messung	2
2.2.	Offline-Messung	3
3.	Pflege des SAM 2	4
4.	Batteriewechsel	5
5.	SAM 2 mit dem PC verbinden	6
6.	Akustische Signale des SAM 2	6
7.	SAM 2 Übersicht	7

1. Anlegen des SAM 2

Üblicherweise wird die Messung mit dem SAM 2 am Handgelenk – etwa an der Stelle, an der eine Uhr getragen wird – durchgeführt. Uhren oder Schmuck können die Messung stören und sollten deshalb an dem Arm, an dem gemessen wird, nicht getragen werden.

Vor der Messung sollte die Haut an den Stellen, an denen die Messstifte des SAM 2 auf die Haut drücken und an der Stelle, an der die Gegenelektrode die Haut berührt, leicht mit Glyzerin benetzt werden.

Das SAM 2 ist dann so anzulegen, daß alle Meßstifte und die Gegenelektrode guten Kontakt zur Haut haben. Das Band ist so fest anzuziehen, daß ein leichter Druck der Meßstifte gespürt werden kann.



Überprüfen Sie mit der Software unter dem Punkt: SAM 2 konfigurieren / Grenzwerte testen, den korrekten Sitz von SAM 2. Eventuell kann es nötig sein, die Grenzwerte in der Software anzupassen. (Siehe Softwarebeschreibung)

2. Messung

Es gibt zwei Methoden, um eine Messung durchzuführen:

- die Online-Messung
- die Offline-Messung

2.1. Online-Messung

Bei der Online-Messung werden die gemessenen Werte direkt an einen angeschlossenen PC übertragen.

Hierzu ist das SAM 2 mittels des Anschlußkabels mit dem PC zu verbinden (s.u.).

Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird das Programm SAM 2 gestartet und die Schaltfläche Online-Messung angeklickt. In einem Dialog können dann die Anzahl der Messungen und der zeitliche Abstand zwischen den Messungen festgelegt und die Messung gestartet werden (s. Bedienungsanleitung der Software für weitere Einzelheiten).

Bei der Online-Messung werden die Mess-Ergebnisse direkt am Bildschirm angezeigt und können nach der Messung im Programm SAM 2 analysiert und angezeigt werden.

2.2. Offline-Messung

Bei der Offline-Messung werden die gemessenen Werte im SAM 2 zwischengespeichert und können später in den PC übertragen und ausgewertet werden.

Das Gerät wird vor der Messung vom PC aus programmiert.

Folgende Parameter werden eingestellt:

- Anzahl der Messungen,
- zeitlicher Abstand der Messungen zueinander,
- Spannungsoberwert und Spannungsunterwert für den Akzeptanzbereich und
- die Anzahl der Meßstifte, die im Akzeptanzbereich gemessen werden müssen

(s. Bedienungsanleitung der Software für weitere Einzelheiten).

Zum Start der Messung wird die Ein- / Ausschalttaste mindestens 2 s gedrückt gehalten. Der Beginn der Messung wird akustisch angezeigt (3 x Piepton lang).



Die Messung kann unterbrochen werden, indem die Ein- / Ausschalttaste noch einmal mindestens 2 s lang gedrückt gehalten wird. Diese Aktion wird mit einem langen Piepton quittiert. Die Messung kann wieder fortgesetzt werden, indem nochmals die Ein- / Ausschalttaste für 2 s gedrückt gehalten wird.

Das Ende der Messung wird durch einen langen Piepton angezeigt.

Wird bei laufender Messung die Ein- / Ausschalttaste kurz gedrückt, so blinkt die Geräte-LED. Dies ist ein Zeichen für eine laufende Messung.

Tritt während der Messung ein Fehler auf, so wird dies durch den akustischen Fehlercode (dreimal kurz, einmal lang) angezeigt. Mögliche Fehlerursachen sind:

- Eine ältere Messung befindet sich bereits im SAM 2,
- das SAM 2 hat Werte außerhalb seines Bereiches gemessen
- Störung am Gerät

Zur Auswertung der Messung muß das SAM 2 an den Computer angeschlossen werden (s.u.). Die Meßwerte werden dann in den Computer übertragen und können dort ausgewertet und archiviert werden.

Es kann erst eine neue Messung gestartet werden, wenn die alte Messung entweder aus dem SAM 2 gelöscht wird und das SAM 2 neu konfiguriert, oder wenn die alte Messung in den PC importiert und damit auch aus dem SAM 2 gelöscht wird.

3. Pflege des SAM 2

Das Gehäuse des SAM 2 ist nicht wasserdicht. Das SAM 2 darf deshalb nicht unter fließendem Wasser gereinigt werden.

Bei Bedarf sollte es mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Nach einer Messung sollten eventuelle Rückstände vom Glycerin an den Messstiften des SAM 2 entfernt werden.

4. Batteriewechsel

Es dürfen nur 3V Lithium-Batterien des Typs CR 2032 verwendet werden.



Zum Wechseln der Batterie wird die Batterieklappe des SAM 2 geöffnet, die alte Batterie entnommen und eine neue Batterie eingelegt.

Hierbei ist auf eine richtige Polung der neuen Batterie zu achten.



5. SAM 2 mit dem PC verbinden

Das SAM 2 muss mittels des mitgelieferten Kabels mit einem PC verbunden werden.

Hierzu ist der kleine Verschuß zu öffnen. Der kleinere, rechteckige Stecker des Kabels wird in die Buchse unter dem Verschuß gesteckt und der Stecker an der anderen Seite des Kabels (grüner Stecker) mit einem seriellen Anschluß des PC's verbunden.



6. Akustische Signale des SAM 2

Es gibt drei verschiedene akustische Signale des SAM 2:

3 x kurz Piep-Piep-Piep	Die Messung beginnt
1 x lang Pieeeeeep	Die Messung ist fertig oder wurde unterbrochen
3 x kurz und 1 x lang Piep-Piep-Piep-Pieeeeeep	Ein Fehler ist aufgetreten

Die LED des SAM 2 blinkt synchron zu diesen Signalen.

7.SAM 2 Übersicht



Elemente des SAM 2:

- 1 Ein- / Ausschalttaste
- 2 Lämpchen für Funktionsanzeige (LED)
- 3 Batterieklappe
- 4 Verschluss für Verbindungskabel zum PC
- 5 Armband
- 6 Stecker von Gegenelektrode
- 7 Gegenelektrode