

# Versionsinformation Statik-Relax® >> Deutsch

(look for English version at the following pages)

## **SR-Display-Version 1.00 (10/2010)**

Als Alternative zum PDA steht jetzt ein „Statik-Relax-Display“ zur Verfügung. Bei gleicher Funktionalität wie das PDA-Programm vereinfacht es die Bedienung aufgrund vollautomatischer Bluetooth-Kopplung von Statik-Relax und Display deutlich.

## **PC-Version 1.20 (09/2010)**

Der „Trendpfeil“ wird jetzt unabhängig von der Höhe des vorhandenen Risikos dauerhaft angezeigt. (Bei aktivierten Stromsparmmodus wird er weiterhin ausgeblendet, da das Programm in diesem Modus lediglich aller 10 Minuten Messwerte empfängt.)

Eine Funktion zur Erstellung einer Sicherungskopie der Datenbank (nur in den Versionen „Medic“ und „science“) wurde integriert. (siehe Schalter „Optionen“)

## **PC-Version 1.10 (02/2010)**

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows 2000 – Servicepack 4
- Windows XP (32 & 64 Bit)
- Windows Vista (32 & 64 Bit)
- Windows 7 (32 & 64 Bit)

Die Werte auf der Zeitachse im "Risikodiagramm" (Berichterstellung, Daten aus dem Statik-Relax laden) sind nun in Abhängigkeit von der Dauer der Messung in Werte von 15, 30 oder 60 Minuten unterteilt.

Eine Funktion zur Programmaktualisierung (update) wurde implementiert.

Sie können unabhängig von den Benutzerrechten nach künftigen Aktualisierungen für das PC-Programm suchen, für die Installation benötigen Sie jedoch Administrator-Rechte (und ggf. einen gültigen Nutzernamen und ein Passwort für den Webserver).

Sie erreichen die Update-Funktion über die dunkelblaue Schaltfläche auf der Seite „Optionen“ im Statik-Relax-PC-Programm.

## **PDA-Version 1.02**

Einfügung einer Warnmeldung bei gelösten Elektroden und bei Übersteuerung des Eingangssignals

## **PDA-Version 1.01**

Anpassung des Bedienkonzeptes an Rückmeldungen aus dem praktischen Einsatz

## **PC-Version 1.05**

verschiedene Warn- und Informationsmeldungen angepasst

Datenübertragungsqualität beim Auslesen der im Statik-Relax gespeicherten Daten verbessert

## **JAVA-Programm für Mobiltelefone 1.0**

Veröffentlichung des JAVA-Programms für Mobiltelefone

## **PDA-Version 1.0**

Veröffentlichung der PDA-Version (Windows-Mobile®)

## ***PC-Version 1.04***

### **Überarbeitung der Bluetooth®-Kommunikation**

Verbesserung der Funktionalität bei Verwendung von diversen BlueTooth®-Stacks, die nicht dem Microsoft Windows®-Standard-Stack entsprechen

### **Überarbeitung der Patienten- / Probandenanzeige**

Patienten/Probanden werden nun alphabetisch sortiert dargestellt

### ***Firmware-Version 1.3 und PC-Version 1.03***

Die Firmwareversion 1.3 benötigt zwingend die PC-Programmversion 1.03 zum Betrieb!

### **Änderung des Energiemanagements**

Aufgrund der unterschiedlichen Eigenschaften der verschiedenen Akku- und Batterietypen führte die automatische Geräteabschaltung bei entladenerm Energiespeicher dazu, daß sehr unterschiedliche Restenergiemengen in den Akkus bzw. Batterien verbleiben. Gerade der Einsatz von Batterien führte zu verkürzten Laufzeiten, da besondere Eigenschaften der Batterien zu einer frühen Selbstabschaltung führen. Aus diesem Grund wurde das Energiemanagement des Statik-Relax verändert.

In der aktuellen Firmwareversion ist keine automatische Selbstabschaltung bei leerem Energiespeicher enthalten. Das Gerät wird so lange betrieben, bis der Energieinhalt der Akkus bzw. Batterien nicht mehr ausreicht, um das Statik-Relax zu versorgen und das Gerät ausgeht. Damit wird eine Maximierung der Gerätelaufzeit bei jedem verwendeten Energiespeicher erreicht. Circa 5 bis 30 Minuten (je nach Akku- bzw. Batterietyp) vor Ende der Laufzeit ertönt zweimalig ein Warnton und ab diesem Zeitpunkt blinkt die Signalleuchte gelb, um auf den fast leeren Energiespeicher hinzuweisen.

Im Biofeedbackfenster des PC-Programms wird ab der Version 1.03 eine Zustandsanzeige des Energiespeichers angezeigt. Stellen Sie dazu in der Auswahlbox den verwendeten Akku- bzw. Batterietyp für eine korrekte Anzeige des Ladungszustands ein.

### **Anpassung des Tones bei einer Lautstärkeänderung**

Zur besseren Verständlichkeit des Tones nach einem Tastendruck zur Lautstärkeänderung wurde dieser angepasst. Das Statik-Relax reagiert nun mit einem kurzem Tastenquittungston und danach einem langem Ton in der gewählten Lautstärke (bei der gewählten Lautstärke „aus“ kein langer Ton).

### **Stromsparmodus**

Ist der Stromsparmodus durch das PC-Programm im Biofeedback-Fenster aktiviert, wird wie bisher nur alle 10 Minuten ein Risikowert für die Verspannung bzw. RSI vom Statik-Relax abgeholt und die BlueTooth-Verbindung in der Zwischenzeit getrennt. Nur der Verlauf des Verspannungs- bzw. RSI-Risikos wird dargestellt.

Ab der Version 1.03 führt ein Umschalten der Diagrammdarstellung auf den Verlauf der aktuellen Muskulaturaktivierung zu einem Abschalten des Stromsparmodus. Das Pc-Programm führt im Anschluss einen Wiederverbindungsversuch durch. Das führt dazu, daß die Verbindung kurz als getrennt dargestellt wird.

Zusätzlich wurden kleinere Fehler in der Firmware beseitigt.

### ***Firmware-Version 1.2 und PC-Version 1.02***

Veröffentlichung der „Medic“-Version

### ***Firmware-Version 1.1 und PC-Version 1.01***

Veröffentlichung der „Basic“-Version

# Version-Information Statik-Relax® >> English

## ***SR-Display-Version 1.00 (10/2010)***

There is a new alternative solution: The **Statik-Relax-Display**. It has the same functionality like the PDA-program but is much easier to handle because of its fully automated Bluetooth-connection between the Statik-Relax-device and the display.

## ***PC-Version 1.20 (09/2010)***

The "trend-arrow" is now shown regardless of the actual height of the Risk. (But if the energy saving mode is activated the "trend-arrow" is not shown, because the program receives measurement values only every ten minutes.)

A new function for making a "safety-copy" of the Statik-Relax's database is integrated. (Look at the "options"-Button; "medic" and "science"-versions only).

## ***PC-Version 1.10 (02/2010)***

supported operating systems:

- Windows 2000 – service pack 4
- Windows XP (32 & 64 Bit)
- Windows Vista (32 & 64 Bit)
- Windows 7 (32 & 64 Bit)

Values at the time axis on the diagram "risk" (report generation with downloaded data from the Statik-Relax) are now divided in 15, 30 or 60 minutes depending on the duration of the measurement.

An update function is included now.

Every user is allowed to check for available future updates but administrator-privileges (and maybe a valid username and password for the web server) are needed to install the updates. You reach the updater by clicking on the dark blue button at the page "options" in the Statik-Relax-pc-program.

## ***PDA-Version 1.02***

Insertion of a warning message about loose electrodes and EMG signal overmodulation

## ***PDA-Version 1.01***

Adjustment of the control concept on the basis of feedback from the practical use

## ***PC-Version 1.05***

different warning and information messages adapted  
data communication quality during the readout of stored Statik-Relax-data improved

## ***JAVA-Program for mobile phones 1.0***

Launch of JAVA-Program for mobile phones

## ***PDA-Version 1.0***

Launch of PDA-Version (Windows-Mobile®)

## ***PC-Version 1.04***

## **Revision of Bluetooth®-Communication**

The functionality when using BlueTooth®-Stacks not compatible to the Microsoft Windows®-Standard-Stack is improved.

## **Revision of Patient/Proband presentation**

Patients/Probands are now showed in alphabetical order.

## ***Firmware-version 1.3 and PC-version 1.03***

The firmware-version 1.3 requires stringently the PC-software-version 1.03!

## **Change of energy management**

Due to the different characteristics of the accumulator and battery types the automatic device shutdown at a discharged energy store led to very different residual energy quantities remaining in the accumulators or batteries. Especially the use of batteries led to shortened operating times, since special characteristics of the batteries lead to an early automatic shutdown. Because of this reason the energy management of the Statik-Relax was changed. In the current firmware version no automatic device shutdown at a discharged energy store is contained. The device operates as long as the stored energy in the accumulators or batteries is sufficient for powering the device. This leads to a maximization of the operating time for every used accumulator or battery. Approximately 5 to 30 minutes (depending on the type of the accumulator or battery) before the end of the operation time a warning tone sounds twice and from this time the signal lamp flashes yellow in order to signalise the close end of the operation time.

On the biofeedback-window of the PC program starting from the version 1.03 a status indication of the energy store is shown. Choose from the selection box the used type of accumulator or battery to get a correct visualisation of the energy level.

## **Adaption of the volume change sound**

For a better comprehensibility the sound after a button press to change the sound volume was adapted. The Statik-Relax now reacts with a short button acknowledge sound and after that a long sound with the chosen sound volume level (at volume level "off" no long sound).

## **Energy saving mode**

If the energy saving mode is activated by the PC program, only every 10 minutes a risk value of muscular hardening or RSI is requested from the Statik-Relax as before. In the meantime the BlueTooth connection is disconnected. Only the chronological progress of the hardening or RSI risk is shown.

Starting from the version 1.03 the activation of the diagram of the chronological progress of the actual muscular activation switches the energy saving mode off. After that the PC program tries to reconnect to the Statik-Relax. That leads to a short presentation of a lost connection.

Additionally small bugs in the firmware were eliminated.

## ***Firmware-version 1.2 and PC-version 1.02***

Launch of "Medic"-version

## ***Firmware-version 1.1 and PC-version 1.01***

Launch of "Basic"-version