

DAVITA®

Gebrauchsanleitung

Elektrostimulationsgeräte



DIGITAL FIT *Mini Wireless*
DIGITAL FIT
DIGITAL FIT PRO

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel 1 - SICHERHEITSHINWEISE	3
1.1 - Sicherheitsmaßnahmen	3
1.2 - Gegenanzeigen	3
1.3 - Vorsichtsmaßnahmen	4
1.4 - Besondere Hinweise	4
Kapitel 2 - BEDIENUNG	5
2.1 - Applikationsbereiche der Elektroden	7
2.2 - Einschalten und Wahl des Programms	7
2.3 - Einstellung der Intensität	7
2.4 - Timer	7
2.5 - Ausschalten des Gerätes	8
Kapitel 3 - PROGRAMME	8
3.1 - Programmanwendung	8
3.2 - Programme des Digital Fit Mini Wireless / Digital Fit	9
3.3 - Programme des Digital Fit Pro	9
Kapitel 4 - HINWEISE	10
Kapitel 5 - SPEZIFIKATIONEN	11
5.1 - Digital Fit Mini Wireless	11
5.1.1 - Technische Daten	11
5.1.2 - Weitere Eigenschaften	11
5.2 - Digital Fit	11
5.2.1 - Technische Daten	11
5.2.2 - Weitere Eigenschaften	12
5.3 - Digital Fit Pro	12
5.3.1 - Technische Daten	12
5.3.2 - Weitere Eigenschaften	12
Kapitel 6 - SYMBOLE	13
Kapitel 7 - INSTANDHALTUNG	13
7.1 - Reinigung des Gerätes	13
7.2 - Batterie	13
7.3 - Pflege der Gel-Elektroden	14
7.4 - Sofortige Wartung	14
7.4.1 - Grundausrüstung der Geräte	15
7.4.1.1 - Digital Fit Mini Wireless	15
7.4.1.2 - Digital Fit	15
7.4.1.3 - Digital Fit Pro	15
7.4.2 - Ersatz- und Zubehörteile	15
Kapitel 8 - GARANTIE	16
Kapitel 9 - ANWENDUNGEN	16

Kapitel 1 - SICHERHEITSHINWEISE

1.1 - Sicherheitsmaßnahmen

Vor dem ersten Gebrauch des Gerätes ist die Gebrauchsanleitung aufmerksam zu lesen. Für den korrekten Gebrauch muss vor dem Einschalten bzw. vor der Applikation am Patienten folgendes beachtet werden:

- (1) visuell prüfen, ob eventuelle Anzeichen von Beschädigung vorliegen;
- (2) alle am Gerät angebrachten Hinweise aufmerksam befolgen;
- (3) alle Flüssigkeiten enthaltende Behälter vom Gerät entfernen; das Gerät ist nicht gegen das Eindringen von Flüssigkeit geschützt (IP 20);
- (4) prüfen, ob die Zubehöerteile zur Anwendung der Stimulation (Elektroden, Ausgangskabel usw.) verfügbar sind.

1.2 - Gegenanzeigen

Die Elektrostimulation darf in folgenden Fällen nicht angewandt werden:

- (1) an Patienten mit Herzschrittmachern, Herzleiden oder Herzrhythmusstörungen;
- (2) vorne am Hals wegen möglichem Laryngospasmus (krampfartige Kontraktion der Kehlkopfmuskulatur mit Einengung des Stimmapparates bzw. der Stimmritze);
- (3) seitlich am Hals wegen der Empfindlichkeit des Glomus carotis;
- (4) im Bauchbereich und im sacrolumbalen Bereich während der Schwangerschaft;
- (5) in Bereichen mit Hautverletzungen, auf Schleimhäuten, bei Veränderungen der lokalen Sensibilität, bei Infektionsprozessen, Entzündungen, Venenentzündung und Thrombophlebitis;
- (6) bei Patienten mit implantierten elektronischen Vorrichtungen (wie z.B. Herzschrittmachern) unmittelbar unter dem stimulierten Bereich;
- (7) im Nahbereich von metallischen Fixateuren und internen Implantaten (Prothesen, Osteosynthesematerial, Spiralen, Schrauben, Platten), insbesondere bei Verwendung von Einphasenstrom (diadynamisch, faradisch, Gleichstrom für Iontophorese und Galvanotherapie);
- (8) in Bereichen mit Tumoren und im Bauch-/Lumbalbereich bei Lithiasis (Leber- oder Nierensteine);
- (9) in Bereichen mit Dermatitis, taktiler Hypästhesie, Allergien auf während der Behandlung verwendete Substanzen, thermischer Anästhesie bei Verwendung der Iontophorese.
- (10) Für Kinder unerreichbar aufbewahren.

1.3 - Vorsichtsmaßnahmen

In den folgenden Fällen wird empfohlen, einen Arzt hinzuzuziehen und den Elektrostimulator unter seiner Beobachtung zu verwenden:

1. Gebrauch der neuromuskulären Stimulation zur Schmerzlinderung bei Patienten mit Schmerzsyndromen, zur Feststellung der Krankheitsursache, insbesondere dann, wenn die Symptome sich nicht innerhalb von einigen Tagen ab Anwendung der Schmerztherapie zurückbilden;
2. Applikation der Elektroden im Gesicht;
3. Im Nahbereich von metallischen Fixateuren und internen Implantaten (Prothesen, Osteosynthesematerial, Spiralen, Schrauben, Platten);
4. Patienten mit parkinsonscher Krankheit wegen möglicher Veränderungen der Empfindungsschwelle;
5. bei Verdacht auf oder bei festgestellter Schwangerschaft darf die Stimulation immer nur in Randbereichen, wie Beine und Arme, angewandt werden;
6. Applikation der Elektroden in Bereichen mit Sehnen- und Muskelverletzungen;
7. bei Patienten mit spastischer Lähmung.

Bei der Applikation der Elektroden ist folgendes zu beachten:

1. Nicht auf den Augapfel legen.
2. Nicht direkt in empfindlichen Bereichen, wie im mittleren Brustbereich, im Leisten- oder Achselbereich bzw. in sensiblen Bereichen aufliegen.
3. Der Herzmuskel darf niemals zwischen Plus- und Minuspol liegen, d.h. im Nahbereich des Herzens darf nie eine Elektrode vorne am Oberkörper und gleichzeitig eine Elektrode hinten am Rücken aufgelegt werden.

1.4 - Besondere Hinweise

1. Vom Gebrauch des Elektrostimulationsgerätes nach einer ausgiebigen Mahlzeit wird abgeraten, da durch den vermehrten Blutzufluss in einen anderen Körperbereich der Verdauungsprozess verlängert werden kann.
2. Falls während der Behandlung Anzeichen von Tachykardie oder Extrasystolen auftreten sollten bzw. falls die Stimulation nicht toleriert wird, sollte die Behandlung abgebrochen werden, um den Normalzustand wieder herbeizuführen.
3. Es ist möglich, dass nach Ende der Session eine leichte Rötung an der Applikationsstelle der Elektrode auftritt oder dass einige Kapillare reißen.

In diesem Fall wird empfohlen, ein leichteres Programm oder eine niedrigere Stimulationsintensität zu verwenden.

Kapitel 2 - BEDIENUNG

Einfach und sicher in der Bedienung

Die Elektrostimulationsgeräte Digital Fit Mini Wireless und das Digital Fit lassen sich sehr einfach mit Hilfe von 3 Tasten bedienen und das Digital Fit Pro mit Hilfe von 6 Tasten.

Bedienung des Digital Fit Mini Wireless

- Die 3 Volt Batterie wird in das Gerät eingelegt.
- Die Elektrode mit dem Druckknopf-Anschluss „Easy Snap“ wird direkt mit dem Gerät verbunden und auf die jeweilige Stelle der Haut aufgelegt.
- Mit der on-Taste wird das Gerät eingeschaltet und die Intensität erhöht.
- Mit der mode-Taste werden die Programme ausgewählt.
- Mit der off-Taste wird die Intensität reduziert und das Gerät ausgeschaltet.



Bedienung des Digital Fit

- Die 9 Volt Batterie wird in das Gerät eingelegt.
- Die beiden Ausgangskabel werden oben am Gerät eingeführt. Daran werden jeweils zwei Elektroden angeschlossen und auf die jeweiligen Stellen der Haut aufgelegt.
- Mit der on-Taste wird das Gerät eingeschaltet und die Intensität erhöht.
- Mit der program-Taste werden die Programme ausgewählt.
- Mit der off-Taste wird die Intensität reduziert und das Gerät ausgeschaltet.



Bedienung des Digital Fit Pro

- Die 3 x 1,5 Volt Batterien werden in das Gerät eingelegt.
- Die beiden Ausgangskabel werden oben am Gerät eingeführt. Daran werden jeweils zwei Elektroden angeschlossen und auf die jeweiligen Stellen der Haut aufgelegt.
- Das Digital Fit Pro hat für jeden Kanal eine on- und eine off-Taste.
- Mit den on-Tasten wird der linke bzw. der rechte Kanal des Gerätes eingeschaltet und die Intensität erhöht.
- Mit der select-Taste werden die Programme ausgewählt.
- Mit den off-Tasten wird die Intensität des linken bzw. rechten Kanals des Gerätes reduziert und ausgeschaltet.



Programmierung des Digital Fit Pro

Neben den 9 voreingestellten Programmen besteht beim Digital Fit Pro noch die Möglichkeit 9 Programme selber programmieren zu können.

Hierzu ist folgendermaßen vorzugehen:

- Mit einer der on-Tasten wird das Gerät eingeschaltet
- Die select-Taste so oft betätigen, bis im Display 01 erscheint, dies steht für das erste frei programmierbare Programm.
- Die enter-Taste drücken bis Timer angezeigt wird, dann mit der linken oder rechten on-Taste die gewünschte Zeit von 0 – 120 Minuten für die Dauer der Anwendung einstellen.
- Die enter-Taste erneut drücken bis rate angezeigt wird. Mit einer on-Taste dann die gewünschte Impulsfrequenz von 0 – 120 Hz einstellen.
- enter-Taste drücken bis on time (Arbeitsperiode) und off time (Ruheperiode) aufleuchtet. Jetzt ist mit der linken on-Taste die Dauer der Arbeitsperiode in Sekunden und mit der rechten on-Taste die Dauer der Ruheperiode in Sekunden einzustellen. Eine Einstellung von jeweils 0 – 30 Sekunden kann hier vorgenommen werden.
- Wenn jetzt die enter-Taste gedrückt wird, erfolgen die Einstellungen für die weiteren Phasen (cycles). Insgesamt können 12 Phasen eingestellt werden. Hierbei sind für jede Phase die rate (Impulsfrequenz) und on time (Arbeitsperiode) und off time (Ruheperiode) wie oben beschrieben einzustellen.
- Durch ein doppeltes akustisches Signal wird nach Abschluss der Programmierung angezeigt, dass die eingegebenen Daten gespeichert wurden.
- Wenn man nicht alle 12 Phasen programmieren möchte, kann man die Programmierung vorzeitig beenden, indem man in einer Phase (cycle) als

- Impulsfrequenz (rate) 0 eingibt.
- Wird die Programmierung für mehr als 1 Minute unterbrochen, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

2.1 - Applikationsbereiche der Elektroden

Beim Digital Fit Mini Wireless, Digital Fit und Digital Fit Pro können die Elektroden am ganzen Körper und insbesondere auf den Muskeln angebracht werden. Dazu bitte die Anordnung in den Bildern in Kapitel 9 beachten.

Achtung: In einigen sehr empfindlichen Körperbereichen, wie im Gesicht, vorne und hinten am Hals, unter den Achseln, auf der Brust und im unteren Bauchbereich in der Schamgegend kann die Stimulation nicht angewandt werden.

2.2 - Einschalten und Wahl des Programms

Nach der Applikation in dem zu behandelnden Bereich kann das Gerät eingeschaltet werden. Dazu die on-Taste drücken und das Programm mit der mode- bzw. program- oder selet-Taste auswählen. Das Umschalten auf ein anderes Programm ist auch während der Stimulierung möglich. Allerdings wird die Stimulationsintensität auf Stufe 1 zurückgesetzt und muss neu eingegeben werden.

2.3 - Einstellung der Intensität

Zum Starten der Stimulation muss die Stromstärke durch Drücken der on-Taste erhöht werden, bis das gewünschte Stimulationsniveau erreicht ist. Nach einigen Minuten kann man je nach Empfindlichkeit oder Antwort des behandelten Bereichs eine verminderte oder verstärkte Stimulation wahrnehmen. Für eine konstante Stimulation kann die Intensität in diesem Fall erhöht oder gesenkt werden. Zum Straffen und Stärken der Muskeln empfiehlt es sich, die Intensität über das gesamte Programm allmählich zu erhöhen.

2.4 - Timer

Der TIMER des Digital Fit ist fest eingestellt, d.h. jedes Programm hat eine Dauer von 30 Minuten. Nach Ablauf der 30 Minuten des TIMERS schaltet das Gerät automatisch ab.

Beim Digital Fit Pro kann die Dauer der Anwendung bei den frei programmierbaren

Programmen vom Benutzer individuell eingestellt werden.

2.5 - Ausschalten des Gerätes

Zu jeder beliebigen Zeit kann das Digital Fit mit Hilfe der off-Taste ausgeschaltet werden.

Kapitel 3 - PROGRAMME

Alle Programme der 3 Geräte erlauben verschiedene Elektrostimulationsanwendungen und die Änderung der Behandlung auch während der Anwendung.

3.1 - Programmanwendung

Die nachfolgend genannten Elektrostimulationsgeräte können auch täglich eingesetzt werden. Bei den täglichen Anwendungen können nacheinander mehrere Muskeln oder verschiedene Körperteile stimuliert werden.

Die Anwendungen können zu jeder beliebigen Tageszeit durchgeführt werden, um bestimmte Körperteile zu stimulieren oder zu entspannen. Die Programme können auch vor oder nach körperlicher Betätigung zum Aufwärmen oder zur Erholung der am meisten beanspruchten Muskeln angewendet werden. Ebenso ist eine Anwendung als Trainingsersatz möglich, falls man keine Zeit hat oder ein Training aus irgendeinem anderen Grund nicht möglich ist.

Zur Erholung und Entspannung empfiehlt es sich, eine bequeme Position (sitzend, stehend oder liegend) beizubehalten, die die Durchblutung fördert. Während der aktiven Muskelstimulation hingegen sollte eine Position eingenommen werden, in der der jeweilige Muskel gestreckt ist (z.B. Streckmuskel des Oberschenkels – Knie in 90° - Position sitzend, Bauchmuskeln liegend, Bizeps – Arm ausgestreckt). Ebenso können während des Programms oder im Anschluss daran andere Aktivitäten ausgeführt werden, wie z.B. Übungen in Kombination mit dem verwendeten Programm (Beugen, Gewichte u.s.w.).

3.2 - Programme des Digital Fit Mini Wireless / Digital Fit

Das Digital Fit Mini Wireless und das Digital Fit verfügen jeweils über 10 voreingestellte Programme.

NR.	PROGRAMM	BESCHREIBUNG
P1	Akute Schmerzen	Programm zur Behandlung von akuten Schmerzen
P2	Chronische Schmerzen	Programm zur Behandlung von chronischen Schmerzen
P3	Aerobik	Programm für die aerobische Ausdauer
P4	Kraftausdauer	Programm für die Kraftausdauer
P5	TENS	Programm zur Behandlung lokaler Schmerzen
P6	Nackenschmerzen	Programm zur Behandlung von Nackenschmerzen
P7	Rückenschmerzen	Programm zur Behandlung von Rückenschmerzen
P8	Muskelatrophie	Programm zur Behandlung der Muskelatrophie (Muskelabbau)
P9	Muskelkräftigung	Programm zur Muskelkräftigung
P0	Muskeltraining	Programm zum Muskeltraining

3.3 - Programme des Digital Fit Pro

Das Digital Fit Pro hat 9 voreingestellte und 9 frei programmierbare Programme.

NR.	PROGRAMM	BESCHREIBUNG
P1	Muskellockerung	Programm zur Lockerung der Muskulatur und zur Durchblutungsförderung
P2	Muskelatrophie	Programm zur Behandlung der Muskelatrophie (Muskelabbau)
P3	Muskelkräftigung	Programm zur Muskelkräftigung
P4	Muskeltraining	Programm zum Muskeltraining
P5	TENS	Programm zur Behandlung lokaler Schmerzen
P6	Akute Schmerzen	Programm zur Behandlung von akuten Schmerzen
P7	Chronische Schmerzen	Programm zur Behandlung von chronischen Schmerzen
P8	Kraftausdauer	Programm für die Kraftausdauer
P9	Aerobic	Programm für die aerobe Ausdauer

Das Elektrostimulationsgerät Digital Fit Pro bietet die Möglichkeit bis zu 9 Programme individuell programmieren zu können.

Dabei lassen sich folgende Parameter individuell einstellen:

Gesamtzeit der Anwendung (timer):	1 – 120 Minuten
Impulsfrequenz (rate):	0 Hz – 120 Hz
Kontraktionsdauer (on time):	1 – 30 Sekunden
Pausendauer (off time):	0 – 30 Sekunden

Nachfolgend 2 Vorschläge zur Programmierung der Programme:

- Konventionelles TENS-Programm: Timer (Gesamtdauer): 30 Minuten, Rate (Impulsfrequenz): 85 Hz, on time (Kontraktionsdauer) >0 sec., off time (Pausendauer) = 0 sec., für cycle (Phase) 1-12.
- Muskelaufbau Programm: Timer (Gesamtdauer): 30 Minuten, Rate (Impulsfrequenz): 35 Hz, on time (Kontraktionsdauer) 6 sec., off time (Pausendauer) = 7 sec., für cycle (Phase) 1-12.

Kapitel 4 - HINWEISE

- Schutzart IP20 (siehe Kap. „5 Spezifikationen“). Vom Einsatz in der Nähe von Flüssigkeiten wird abgeraten, da das Gerät nicht entsprechend geschützt ist.
- Das Gerät nicht im unmittelbaren Nahbereich von Handys einsetzen (mindestens einige Meter Abstand einhalten).
- Der Einsatz im Nahbereich (z.B. im Abstand von 1 m) von einem Kurzwellen- oder Mikrowellentherapiegerät kann zu einer instabilen Ausgangsleistung des Stimulators führen.
- Die gleichzeitige Applikation des Elektrostimulators und eines chirurgischen HF-Geräts ist nicht erlaubt, um Gefahren für den Patienten und das Gerät auszuschließen.
- Das Gerät erzeugt keine elektromagnetischen Felder.
- Dem Therapeuten wird empfohlen, nicht gleichzeitig den Patienten und aktive Teile zu berühren.
- Die technischen Daten des Geräts werden bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5° und 40° und einer Feuchtigkeit unter 80% garantiert. Diese Bedingungen müssen sowohl beim Transport als auch bei der Lagerung gewährleistet werden.
- Bei Funktionsstörungen oder Defekten schicken Sie das Gerät ausschließlich zum Hersteller.

- Nicht in der Nähe von entflammaren Stoffen einsetzen.
- Es wird darauf hingewiesen, dass bei Gebrauch derselben Elektroden an mehreren Patienten eine gegenseitige Ansteckungsgefahr besteht.
- Ausschließlich die mitgelieferten Zubehörteile verwenden.
- Sehr wichtig ist es, den Patienten über die Empfindungen zu informieren, die er während der Therapie wahrnehmen wird, um bei Unverträglichkeit der Stimulation die Session mit den Bedienelementen oder durch Abnahme der Elektroden augenblicklich abbrechen zu können.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.

Kapitel 5 - SPEZIFIKATIONEN

5.1 - Digital Fit Mini Wireless

5.1.1 - Technische Daten

Anzahl Kanäle:	1
Versorgung:	Batterie, 3 Volt
Wellenform:	Zweiphasig rechteckig
Intensität:	0 bis 90 mA in 15 Stufen einstellbar
Impulsfrequenz:	2 Hz bis 86 Hz
Timer:	30 Minuten

5.1.2 - Weitere Eigenschaften

Abmessungen:	53 x 30 x 10 mm
Gewicht:	30 g
Klasse II:	Typ BF
Schutzart:	IP 20
Schutz gegen anästhetische, entflammare Gase:	Nicht der AP oder APG Schutzklasse angehörend
Gerät ausgelegt für:	zeitweiligen Gebrauch

5.2 - Digital Fit

5.2.1 - Technische Daten

Anzahl Kanäle:	2 trennbare
Versorgung:	Batterie, 9 Volt

Wellenform:	Zweiphasig rechteckig
Impulsbreite:	200 μ s
Intensität:	0 bis 100 mA in 16 Stufen einstellbar
Impulsfrequenz:	2 Hz – 86 Hz
Timer:	30 Minuten oder 1 – 99 Minuten, die wieder bis 0 zurückgezählt werden

5.2.2 - Weitere Eigenschaften

Abmessungen:	169 x 60 x 26 mm
Gewicht:	138 g
Klasse II:	Typ BF
Schutzart:	IP 20
Schutz gegen anästhetische, entflammare Gase:	Nicht der AP oder APG Schutzklasse angehörend
Gerät ausgelegt für:	zeitweiligen Gebrauch

5.3 - Digital Fit Pro

5.3.1 - Technische Daten

Anzahl Kanäle:	2 separat regelbare Kanäle
Versorgung:	Batterie, 3 x 1,5 Volt
Wellenform:	Zweiphasig rechteckig
Impulsbreite:	250 μ s
Intensität:	0 bis 100 mA in 15 Stufen einstellbar
Impulsfrequenz:	0 Hz – 120 Hz
Timer:	30 Minuten oder 1 – 120 Minuten, die wieder bis 0 zurückgezählt werden

5.3.2 - Weitere Eigenschaften

Abmessungen:	150 x 60 x 21 mm
Gewicht:	156 g
Klasse II:	Typ BF
Schutzart:	IP 20
Schutz gegen anästhetische, entflammare Gase:	Nicht der AP oder APG Schutzklasse angehörend
Gerät ausgelegt für:	zeitweiligen Gebrauch

Hergestellt gemäß folgender Vorschriften:

EN 60601-1 (1998) – Elektromedizinische Geräte:
Allgemeine Sicherheitsvorschriften

EN60601-2-10 (2001) - Elektromedizinische Geräte:
Besondere Sicherheitsvorschriften für neuromuskuläre
Stimulatoren

EN60601-1-2 (1998)- Sekundäre Vorschriften:
Elektromagnetische Verträglichkeit - Vorschriften und Tests

EN60601-1-1 (2002)- Sekundäre Vorschriften:
Sicherheitsvorschriften für elektromedizinische Systeme

Kapitel 6 - SYMBOLE



GERÄT DER KLASSE II



BF-GERÄT



DIE BEIGELEGTE DOKUMENTATION LESEN



DIE VORRICHTUNG IST GEMÄSS DER EWG-RICHTLINIE 93/42
FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE MIT DEM CE-ZEICHEN NR. 0123
VERSEHEN.

Kapitel 7 - INSTANDHALTUNG

7.1 - Reinigung des Gerätes

Zum Reinigen des Gerätes empfehlen wir, ein feuchtes Tuch zu verwenden. Auf keinen Fall Flüssigkeiten verwenden, da die Schutzart (IP20) nicht dafür ausgelegt ist.

7.2 - Batterie

Die mit dem Digital Fit mitgelieferte Batterie für einen Gebrauch von ca. 30 Minuten täglich hat eine Dauer von einigen Monaten. Wenn das Gerät selbsttätig abschaltet, muss

die Batterie durch eine neue des selben Typs ersetzt werden. Dabei auf die Polung im Batteriefach im hinteren Teil des Gerätes achten. Falls das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, die Batterie herausnehmen.

7.3 - Pflege der Gel-Elektroden

- Zur Pflege der Elektroden nach jeder Anwendung etwas Wasser auf das Haftgel aufbringen. Einige Sekunden an der Luft trocknen lassen, bevor man die Elektrode am Silikonhalter anbringt. Die Tüte der Elektroden sorgfältig schließen, um ein Austrocknen zu vermeiden. Bei Raumtemperatur aufbewahren.
- Daran denken, dass die Lebensdauer der Elektroden von der korrekten Pflege sowie von Stromtyp und Stromstärke abhängt. Wichtig ist ebenso, dass die Haut sauber ist. Elektroden, die nicht mehr einwandfrei auf der Haut haften, müssen ausgetauscht werden.
- Die Applikation muss auf unversehrter Haut erfolgen. Bei Allergie oder Hautreizung (die Elektroden sind für den persönlichen Gebrauch gedacht) die Behandlung abbrechen und einen Arzt konsultieren.

7.4 - Sofortige Wartung

Eine sofortige Wartung durch DAVITA® oder autorisiertes Personal muss in folgenden Fällen ausgeführt werden:

- mechanische Belastungen, z.B. das Gerät ist hinuntergefallen und wurde dadurch beschädigt.;
- starke Erhitzung des Gerätes, nachdem es in der Nähe von Hitzequellen gelassen wurde;
- Verdacht, dass möglicherweise Flüssigkeiten ins Gerät gelangt sind;
- Gehäuse oder andere Geräteteile sind beschädigt, gebrochen oder fehlen;
- der Betrieb des Geräts scheint gestört.



Aus Gründen der Sicherheit empfehlen wir, ausschließlich die mitgelieferten Zubehörteile zu verwenden (z.B. Elektroden und Kabel).



Wartung, Funktionskontrolle und Kontrolle auf Beachtung der Sicherheitsvorschriften für medizinische Einrichtungen EN60601-1 (mit Secur-Tester) sind jährlich auszuführen. Die angegebene Lebensdauer des Instruments wird vom Hersteller nur dann garantiert, wenn die Wartung regelmäßig ausgeführt wird.

HINWEIS: Wir empfehlen, die Kontrollen ausschließlich von DAVITA® oder von entsprechend autorisiertem Fachpersonal ausführen zu lassen. Das zu wartende Gerät kann direkt an die Kundendienstwerkstätten des Herstellers geschickt oder beim Händler, bei dem es gekauft wurde, abgegeben werden.

Kundendienstzentrum:

DAVITA® Medizinische Produkte GmbH & Co. KG
Telefon: +49 (0)1805 - 9 11270 • Telefax: +49 (0)1805 - 9 11275
E-Mail: mail@davita.de • www.davita.de

7.4.1 - Grundausrüstung der Geräte

7.4.1.1 - Digital Fit Mini Wireless

1 Stück selbstklebende Elektrode 11 x 6 cm mit Druckknopfanschluss „Easy Snaps“
1 Stück Batterie, 3 Volt
1 Stück Gebrauchsanweisung in deutscher Sprache

7.4.1.2 - Digital Fit

2 Stück Ausgangskabel
4 Stück selbstklebende Gelelektroden 4 x 4 cm
1 Stück Batterie 9 Volt
1 Stück Aufbewahrungstasche
1 Stück Gebrauchsanweisung in deutscher Sprache

7.4.1.3 - Digital Fit Pro

2 Stück Ausgangskabel
4 Stück selbstklebende Gelelektroden 4 x 4 cm
3 Stück Batterie á 1,5 Volt
1 Stück Aufbewahrungstasche
1 Stück Gebrauchsanweisung in deutscher Sprache

7.4.2 - Ersatz- und Zubehörteile

Selbstklebende Elektroden 4 x 4 cm mit Druckknopfanschluss „Easy Snaps“
für Digital Fit und Digital Fit Pro Art. Nr.: 31001
Selbstklebende Elektroden 11 x 6 cm mit Druckknopfanschluss „Easy Snaps“
für Digital Fit Mini Wireless Art. Nr.: 31002

Kapitel 8 - GARANTIE

DAVITA® übernimmt für dieses Gerät eine Garantie für die Dauer von 24 Monaten ab Verkaufsdatum. Verschleißteile, wie z.B. Batterien und Gel-Elektroden, sind von der Garantie ausgeschlossen. Die Garantie gilt für Material- und Fabrikationsfehler und schließt sowohl die Ersatzteile als auch die Arbeitsleistung ein. Die Garantie verfällt, wenn das Gerät beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder unbefugte Eingriffe vorgenommen wurden. Bitte heben Sie den Kaufbeleg (z.B. Kassenzettel) unbedingt auf und reichen Sie ihn im Garantiefall mit ein, weil DAVITA® nur dann eine Garantieleistung erbringen kann.

Kapitel 9 - ANWENDUNGEN

Nachfolgend einige Anwendungsbeispiele mit den Elektroden; die Applikation ist auch an anderen Stellen möglich, ausgenommen die oben genannten (siehe Kapitel 1.1).

Achtung: Die Kabel und Elektroden von Digital Fit können unterschiedslos als Plus- oder Minuspol verwendet werden (die Polung ist in den Fotos nur der Konvention halber angegeben).

BEISPIELE FÜR MUSKELANWENDUNGEN



Abb. 1: Bizeps



Abb. 2: Trizeps



Abb. 3: Trizeps (Frau)



Abb. 4: Brustmuskel



Abb. 5: Brustmuskel (Frau)



Abb. 6: Bauchmuskel

BEISPIELE FÜR SCHMERZTHERAPIE



Abb. 7: Trapezmuskel



Abb. 8: Rückenmuskel



Abb. 9: Streckmuskel des Oberschenkels



Abb. 1: Zervikalsyndr.



Abb. 2: Lumbalsyndr.



Abb. 3: Knochelverstauchung

DAVITA® Medizinische Produkte GmbH & Co. KG

Postfach 2004 • D-47518 Kleve

Telefon: +49 (0)1805 - 9 11270 • Telefax: +49 (0)1805 - 9 11275 • E-Mail: mail@davita.de • www.davita.de

