

SKANLAB NG PRO

GEBRAUCHS-ANWEISUNG



© Skanlab AS – Norge

ver. 2 – Nov. 2023 Deutch für Skanlab NG Pro

Made in Norway

C€ 2460

Skanlab AS Box 226 N-1601 Fredrikstad Norway Org.nr. 976079027MVA

Tel: +47 69 35 20 80 mail: info@skanlab.no www.skanlab.no

Table of content

KAPITE	L 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN	3
1.1	Auspacken	3
KAPITE	L 2 – EINFÜHRUNG	4
2.1	Allgemeine Informationen	4
KAPITE	L 3 – GEGENANZEIGEN	6
3.1	Allgemeine Informationen zu Gegenanzeigen	6
3.2	Kontraindikation	
3.3	Vorsichtsmaßnahmen	7
KAPI	TEL 4 – SICHERHEIT	8
4.1	Allgemeine Einführung	
KAPITE	L 5 - INSTALLATION DES SKANLAB NG PRO	9
5.1	Standort des Skanlab NG Pro.	
5.2	Anschluss	
5.3	Inbetriebnahme/Selbsttest	10
5.4	Ausschalten des Geräts	10
5.5	Kalibrierung des Touchscreens/Display	10
KAPITE	L 6. WICHTIGE INFORMATIONEN – TIPPS UND WARNHINWEISE VOR DER	
	DLUNG	15
	L 7. SKANLAB NG PRO – ÜBERSICHTSBILDER	
	L 8. BEGINN DER BEHANDLUNG	
8.1	Voreingestellte Einstellungen:	
8.2	Manuelle Einstellungen:	
8.3	Pause	
8.4	Anpassen des Intensitätsgrads während der Behandlung	
8.5	Ändern der Behandlungsdauer	
8.6	Ende der Behandlungszeit	
8.7	Einstellen der Helligkeit	
	L 9. PRAKTISCHE INFORMATIONEN ZU ELEKTRODEN UND ELEKTRODENCREME	
9.1	Behandlungszeit	
9.2	Behandlungsintensität	
9.3	Elektroden	
	L 10. WARTUNG UND REINIGUNG	
10.1	Technische Wartung	
10.2	Reinigen des Geräts	
10.3	Reinigen des Zubehörs	
10.4	Umweltinformationen – Entsorgung	
	L 11. FEHLERBESEITIGUNG	
11.1	Stromausfall – Kein beleuchtetes Display, Standby-Diode (blau) leuchtet nicht	
11.2	Blanke Patienten-Gegenelektrode produziert geringfügigen Stromschlag – "Brennen"	
11.3	Graue Behandlungselektrode verursacht Stromschlag/"Brennen"	
11.4	Keine Wärme, aber beleuchtetes Display	
11.5	Es ist nicht möglich, das Display/den Touchscreen zu verwenden und Alternativen punktgenau	
	legen	27
	L 12. BEHANDLUNGSBILDER UND VORPROGRAMMIERTE INDIKATIONEN, BEI DENEN	
	CARPULS-BEHANDLUNG GUTE WIRKUNG GEZEIGT HAT	
	ER 13. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
13.1	Technische Zulassungen	
13.2	Standardausrüstung	
13.3	Zusätzliche Ausrüstung	
13.4	Technische Spezifikationen	
13.5	Umgebungsbedingungen	
13.6	Klassifizierung : CE 2460	
13.0	Herstellungsnormen	
	L 14. SYMBOLE	
	L 14. STRIBOLEL. 15. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG	
15.1	Produkthaftung	
13.1	1 10uuxuuatuuig	,. JJ

KAPITEL 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Skanlab NG Pro!

Dies ist ein elektromedizinisches Gerät für die Anwendung bei Patienten mit verschiedenen Arten von akuten oder chronischen Beschwerden.

Nehmen Sie sich die Zeit, dieses Benutzerhandbuch zu lesen, um Ihr neues Gerät kennenzulernen.

Um die Anforderungen an hohe Qualität und Sicherheit von Enraf-Nonius B.V. zu erfüllen, wird jedes Gerät, das die Produktion verlässt, einer Qualitätsprüfung unterzogen.

Im Lieferumfang ist ein separates Prüfzertifikat enthalten, das nur für dieses spezifische Gerät Gültigkeit hat. Bitte führen Sie eine zusätzliche Qualitätsprüfung durch und überprüfen Sie, ob die Seriennummer auf dem Zertifikat der Seriennummer auf der Prägung an der Rückseite des Geräts entspricht. Bewahren Sie dieses Zertifikat sorgsam auf.

Es ist eine gute Referenz für uns, wenn Sie in Zukunft Fragen hinsichtlich des Produkts haben sollten.

Das Gerät sollte nur nach Lesen dieser Gebrauchsanweisung verwendet werden.

1.1 Auspacken

Im Karton, den Sie erhalten, finden Sie Folgendes:

- 1 Skanlab NG Pro
- 1 Kabel zum Anschluss an die Netzversorgung
- 1 Stahlstab der Patientenstromkreis-Gegenelektrode mit 4 mm Ø-Anschluss
- 1 Kabel mit Anschlussring an das Gerät an einem Ende und der Patientenstromkreis-Gegenelektrode am anderen Ende
- 1 Behandlungskopf mit Kabelanschluss
- 2 Behandlungselektroden
 - o Ø 30 mm (Anschluss an Behandlungskopf)
 - o Ø 23 mm
- Silikonpad zur Aufbewahrung der Elektroden zwischen den Behandlungen
- 1 Dokument (Prüfzertifikat, bitte bewahren Sie dieses auf)
- 1 Gebrauchsanweisung (PDF auf CD-ROM)
- 1 Informationsbroschüre in Papierform

Optionale Extras, die auf Bestellung gekauft werden können:

- Behandlungselektrode (Ø 23mm) für die Behandlung kleinerer Flächen
- Elektrodencreme, 1 l oder 5 l
- Siehe technische Spezifikationen zum Bestellen von Ersatzteilen.

KAPITEL 2 – EINFÜHRUNG

2.1 Allgemeine Informationen

Skanlab NG Pro ist ein Medizintechnikgerät, das für die Behandlung von Problemen im Bewegungsapparat bestimmt ist. Das Gerät und die Behandlungsmethode wurden in Norwegen entwickelt und erstmals 1988 als Skanlab 25 Bodywave auf den Markt gebracht. Der Tecarpuls ist ein Diathermie-Gerät zur Durchführung einer Langwellen-Tiefenwärmetherapie (Long-Wave Deep Heat Therapy (LWDHT)). Spezifische Anwendungsgebiete sind unter anderem:

- Beschleunigte Heilung von Weichgeweben und Muskeln nach einer Verletzung.
- Schmerzkontrolle, auch bei Gelenkschmerzen.
- Beschleunigte Heilung von Gelenken und bei Arthritis.
- Verbesserte Dehnbarkeit der Muskulatur und Weichgewebe.

Der Betrieb des Skanlab NG Pro basiert auf kapazitivem Strom. Kapazität ist eine physikalischelektrische Eigenschaft von 2 angrenzenden isolierten Leitern (Elektroden). Dazwischen liegt ein Dielektrikum (der Kondensator). Die Energie wird in einem elektrischen Feld erzeugt, das sich zwischen diesen beiden Leitern befindet. Die Energie des Signals wird mithilfe einer Elektrode in den Menschen übertragen. Zwei kapazitive Elektroden werden verwendet, um das Signal in den Körper des Patienten zu transferieren. Eine dient als aktive Elektrode, die das Signal vom Stromkreis in den menschlichen Körper leitet, während die andere, die Gegenelektrode, das Signal vom menschlichen Körper aufnimmt und in den Stromkreis zurückgibt. Das erzeugte Signal kann hinsichtlich der Amplitude, Frequenz und Phase moduliert werden.

Der Körper besteht aus verschiedenen Arten von Geweben, die die Energie unterschiedlich und in unterschiedlichen Tiefen weiterleiten. Skanlab verfügt über Unterlagen, die belegen, dass die Hitze bis zu 4 cm ins Gewebe eindringt, und die erhöhte lokale Temperatur bis zu 40 Minuten aufrechterhalten wird 1), 2), 3).

Daher stammt der Begriff: Tiefenwärmebehandlung (Skanlab Tiefenwärmetherapie). Der Patient verspürt während der Behandlung eine angenehme Wärme.

Das Gerät produziert ein elektrostatisches Wechselstromfeld (kapazitiver Strom) von 500 kHz mit einer Wellenlänge von 600 m. Daher der Name "Langwellenbehandlung" im Gegensatz zu der früher bekannten "Kurzwellenbehandlung".

Bei der Behandlung wird der Patient einem elektrostatischen Hochfrequenz-Wechselstromfeld ausgesetzt. Die Kapazität des Kondensators wird durch Folgendes festgelegt:

- Die Größe der Platte (hier: die quadratische Fläche der Behandlungselektrode)
- Das Isolierungsmaterial (hier: die Beschaffenheit des Gewebes, die Elektrodenoberfläche und die Elektrodencreme).

Es sollte nur die Original-Elektrodencreme verwendet werden! Waschen Sie die Creme nach der Behandlung mit einer milden Seife und Wasser ab!

Tragen Sie die Creme an der für die Patienten-Gegenelektrode vorgesehenen Körperstelle auf und denken Sie stets daran, die Patientenstromkreis-Gegenelektrode zuerst anzulegen. Achten Sie darauf, eine gut vaskularisierte Muskelmasse zu wählen und Bereiche mit gestörter Blutversorgung, unregelmäßigen Körperkonturen und Knochenvorsprüngen zu meiden. Sorgen

Sie dafür, dass die Patienten-Gegenelektrode während der gesamten Behandlung kontinuierlich einen guten Hautkontakt hat.

Aufgrund der konzentrierten Energieübertragung soll die Behandlungselektrode leicht und kontinuierlich kreisförmig bewegt werden (3–5-mal den Elektrodendurchmesser, bevor zu einem neuen Bereich gewechselt wird).

Hinweis: Kommunizieren Sie während der Behandlung immer mit dem Patienten.

Die Elektrodenauswahl erfolgt abhängig vom Umfang des Behandlungsbereichs und der Größe der Elektroden, welche die Wärmeabgabe an der Behandlungsstelle festlegt.

Der Patient sollte nur eine sehr angenehme Wärme unter der Behandlungselektrode (Handgriff) verspüren.

Sie sollten Skanlab NG Pro verwenden, wenn Sie:

- Tiefer gelegene Bereiche und Gewebe behandeln wollen
- Schlecht leitende Bereiche behandeln wollen, wie Gelenke und tiefliegende Strukturen, die Sie passiv erwärmen möchten
- Schmerzen verringern möchten, was für das weitere Training sehr wichtig sein könnte



Skanlab NG Pro ist für die professionelle Anwendung bestimmt und sollte nur von medizinischem Fachpersonal verwendet werden, das in der Anwendung des Geräts geschult ist.

Bitte wenden Sie sich an unsere Vertreter (oder Händler) vor Ort, die eine Produktvorführung, Einweisung oder praktische Schulung des Skanlab NG Pro veranlassen werden.

Referenzen:

- Prof.dr.med.Kaare Rodahl, S. Mæhlum, H. Frøseth og O. Søvde Virkningen av behandling med Skanlab 25 Bodywave på den dype underhudstemperaturen
- 2) Prof.dr.med. K.Rodahl, fysioterapeut og spesialist i manuell terapi H. Frøseth, prof.dr.med. S.Mæhlum, J.Meyer og R.Bjørklund Virkning av behandling av tennisalbu med Skanlab 25 Bodywave
- 3) H. Frøseth, T. Eklund, L.D. Klilwer, T. Guthe, R. Bjørklund og K. Rodahl Måling av behandlingseffekt hos pasienter med epicondylitis radialis ("tennisalbu"), behandlet etter kondensator-metoden med Skanlab 25 Bodywave

KAPITEL 3 – GEGENANZEIGEN

3.1 Allgemeine Informationen zu Gegenanzeigen

Nur zur Anwendung bei Erwachsenen Hörapparat(e) Entfernung vor der Behandlung

Skanlab NG Pro: Gebrauch nicht empfohlen bei:

- Behandlung von intrakraniellen Leiden psychischer oder physischer Natur
- Behandlung im obersten Übergang des Nacken- Kopfbereiches (cervical-occipitaler Übergang)

3.2 Kontraindikation

- Patient mit einem Herzschrittmacher
- Patienten mit Blutungen Magen-Darm-Geschwüre
- Patienten mit einer Infusionspumpe und Implantaten mit elektrischer Leitung
- Die ersten 6 Monate einer Schwangerschaft. Behandlung im letzten Trimester Behandlung nicht über dem Bauch und Lendenwirbelbereich (direkt über dem Fötus)
- Behandlung über lokalisierter Tumorbereich
- Behandlung über lokale Tuberkulose-kavität
- Allergische Reaktion auf Creme/Probe
- Behandlung von tiefen Venenthrombose
- Behandlung über das Herzen durch ischämische Herzkrankheit
- Lokale Lungenembolie
- Phlebitt
- Blutende Bereiche, teilweise oder offene Wunden der Haut

3.3 Vorsichtsmaßnahmen

- Patienten mit geschädigter Haut, Neuropathie, Empfindlichkeit. Vermeiden Sie eine Behandlung von Patienten mit verminderter Hautempfindlichkeit im zu behandelnden Bereich, wenn die Behandlung nicht speziell vom Arzt des Patienten empfohlen worden ist. Wenn die Behandlung durchgeführt werden soll, machen Sie einen Test auf dem entsprechenden Körperteil. Damit soll Gewebe Überwärmung vermieden werden.
- Patienten mit einer bakteriellen Entzündung (können um den Bereich herum behandelt werden)
- Diabetes mellitus: Patienten mit Diabetes haben häufig Neuropathie (siehe oben)
- Andere Bedingungen mit verminderter Hautempfindlichkeit:
 - Patienten, die aus der Kälte in die Praxis kommen
 - Postoperative Patienten



Nur zur Anwendung bei Erwachsene

Hörapparat(e) Entfernung vor der Behandlung



Der Skanlab NG ProTM darf nicht verwendet werden bei:

- Behandlung von intrakraniellen Leiden psychischer oder physischer Natur. Behandlung im oberersten Übergang des Nacken- Kopfbereiches (cervikal-occipitaler Übergang)

Kontraindikation

- Patient mit einem Herzschrittmacher, Blutungen Magen-Darm-Geschwüre Patienten mit Infusionspumpe und Implantaten mit elektrischer Leitung (siehe Gebrauchsanweisung)
- Die ersten 6 Monate einer Schwangerschaft. Behandlung im letztem Trimester- Behandlung nicht über dem Bauch und Lendenwirbelbereich (direkt über dem Fötus)
- Lokalisierter Tumorbereich, Lokale Tuberkulose-kavität
- Lokale Behandlung durch: tiefe Venenthrombose, Behandlung über des Herzens durch ischämische Herzkrankheit, lokale Lungenembolie
- Phlebitt
- Blutende Bereiche, teilweise oder offene Wunden der Haut, allergische Reaktion auf Creme/Probe

LIEß DIE GEBRAUCHSANWEISUNG KAPITEL 3,4,5 UND 6 FÜR GENAUE ANWEISUNGEN!

Tragen Sie zuerst eine dünne Schicht der Elektrodencreme auf die Patienten-Gegenelektrode auf, um einen optimalen Kontakt mit dem zu behandelnden Körperteil zu gewährleisten. Platzieren Sie die Patienten-Gegenelektrode auf einem Bereich. Der Patient sollte die ganze Zeit eine behagliche Wärme empfinden. Halte über den kompletten Zeitraum verbalen Kontakt mit dem Patienten. Kontakt behandelnden Arzt wenn Unsicherheit bei der Behandlung besteht.

ОК

Screenshot des Skanlab NG Pro nach dem Einschalten

KAPITEL 4 – SICHERHEIT

4.1 Allgemeine Einführung

Es ist wichtig, die Anweisungen vor der Anwendung des Skanlab NG Pro sorgfältig zu lesen. Bitte stellen Sie sicher, dass die Anweisungen allen Benutzern des Geräts zur Verfügung stehen.

- 1. Skanlab NG Pro darf nur an eine zugelassene elektrische Installation mit einem Schutzkontaktstecker angeschlossen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Elektrodenkabel fest in den Anschlüssen am Gerät selbst sitzen. Schrauben Sie den Befestigungsring des Steckverbinders des Behandlungskopfkabels in den Anschluss auf der rechten Seite des Geräts ein. Stecken Sie die Patientenstromkreis-Gegenelektrode (Metallstahlstab) vollständig in den Anschluss an der rechten Seite des Geräts.
- 3. Vergewissern Sie sich, dass das Patienten-Gegenelektrodekabel vollständig in der Gegenelektrode (Metallstahlstab) positioniert ist.
- 4. Wenn Sie das Kabel von der Gegenelektrode oder dem Behandlungskopf entfernen müssen: Schalten Sie zuerst den Strom des Geräts ab und ziehen Sie dann den Stecker aus der Wandsteckdose.
- 5. Ziehen Sie niemals direkt an den Kabeln, um diese aus den Elektroden oder dem Gerät zu ziehen. Dadurch kann der elektrische Innendraht beschädigt und das Gerät funktionsunfähig werden. Ziehen Sie die Kabel immer an den Kontakten heraus und ziehen Sie vorsichtig daran.
- 6. Das Gerät darf nicht in der Nähe (weniger als 2 m) von anderen Elektrotherapiegeräten in Betrieb verwendet werden. Wenn das Gerät in der Nähe (< 2 Meter) von Kurzwellen- oder Mikrowellengeräten verwendet wird, kann dies zur Instabilität in der Leistung des Skanlab NG Pro führen.
- 7. Andere Elektrotherapie-/Elektrogeräte dürfen NICHT gleichzeitig am Patienten angewendet werden, wenn dieser mit Skanlab NG Pro behandelt wird. Dies kann elektrische Störungen hervorrufen und zu Elektrodenbrand führen.
- 8. Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, empfehlen wir dringend die Verwendung von separaten Netzanschlussleitungen für Skanlab NG Pro und andere Therapiegeräte.
- 9. Das Gerät darf nicht in sogenannten Hydrotherapieräumen (Nassräumen) angewendet werden.
- 10. Mobiltelefone sollten nicht in der Nähe des Geräts verwendet werden.
- 11. Tragen Sie immer zuerst ein wenig Creme auf die Patienten-Gegenelektrode auf, und platzieren Sie diese, aber großzügiger im Behandlungsbereich.
- 12. Verwenden Sie nur Original-Elektrodencreme, da diese für dieses Gerät entwickelt wurde. Eine andere Creme kann weniger wirksam sein/Schaden am Patienten hervorrufen.
- 13. Kommunizieren Sie während der Behandlung mit dem Patienten und fordern Sie ihn auf, Bescheid zu sagen, wenn die Wärme unangenehm wird. Die Wärmeintensität wird dann in 1–2 Schritten verringert.
- 14. Vermeiden Sie es, den Patienten während der Behandlung zu berühren.
- 15. Bei dem Patienten könnte es dadurch kurzfristig zu einem leicht stechenden Gefühl an der Berührungsstelle kommen. Wenn Sie den Patienten berühren müssen, halten Sie festen Kontakt mit Ihrer Hand.
- 16. Waschen Sie die Creme nach der Behandlung mit einer milden Seife und Wasser ab!
- 17. Elektrodencreme: Vermeiden Sie direkten Kontakt mit den Augen; bei Augenkontakt sofort mit Wasser spülen.

KAPITEL 5 - INSTALLATION DES SKANLAB NG PRO

5.1 Standort des Skanlab NG Pro.

- Stellen Sie das Gerät auf eine feste, ebene und stabile Fläche.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle, wie einem Heizkörper.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Staubansammlung, Feuchtigkeit, mechanische Vibration und starke mechanische Erschütterung.
- Stellen Sie sicher, dass Wasser und Feuchtigkeit nicht in das Gerät eindringen können (bedecken Sie das Gerät ggf. mit einem wasserdichten Plastiktuch). Wenn trotzdem Wasser in das Gerät gelangen sollte, ziehen Sie den Netzstrecker (wenn angeschlossen) und wenden Sie sich unverzüglich an Hersteller oder Vertreiber.

5.2 Anschluss

- Die Netzstromversorgung muss den nationalen Anforderungen für zugelassene Elektroinstallationen entsprechen.
- Stellen Sie das Skanlab NG Pro so auf, dass es einfach ist, den EIN-/AUS-Schalter an der Rückseite des Geräts zu erreichen.
- Prüfen Sie vor Anschluss dieses Geräts an die Stromversorgung, ob die auf dem Typenschild auf der Rückseite des Geräts angegebene Spannung und Frequenz der vorhandenen Stromversorgung entspricht.

WICHTIGE INFORMATIONEN

Es darf nur das vom Hersteller zugelassene Netzkabel verwendet werden.

Es dürfen nur die vom Hersteller zugelassenen Elektrodenkabel verwendet werden.

Es dürfen nur die vom Hersteller zugelassenen und definierten Teile verwendet werden, z. B. die Patienten-Gegenelektrode und die Behandlungselektrode(n).

NB! Das Anschließen optionaler Geräte, die nicht von Hersteller spezifiziert sind, kann den Patient gefährden und Fehlfunktionen verursachen!

Inbetriebnahme/Selbsttest 5.3

Alle Funktionen des Geräts werden automatisch von einem eingebauten Mikroprozessor überprüft, wenn das Gerät mithilfe des Ein-/Aus-Schalters an der Rückseite des Geräts eingeschaltet wird. Das Gerät führt dann einen Selbsttest durch. Während das Gerät im Betrieb ist, wird der tatsächliche Strom am Ausgang immer automatisch gemessen und mit den spezifizierten Anforderungen verglichen. Wenn festgestellt wird, dass die Stromversorgung nicht den Anforderungen entspricht, wird der Strom automatisch abgeschaltet.

- Verwenden Sie den EIN-/AUS-Schalter an der Rückseite des Geräts.
- Das Gerät führt sofort automatisch einen Selbsttest durch, wenn es eingeschaltet wird.



Ausschalten des Geräts 5.4

- Verwenden Sie den Netzschalter an der Rückseite des Geräts, um es auszuschalten.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

5.5 Kalibrierung des Touchscreens/Display

Alle Geräte werden während der Herstellung und bei der abschließenden Prüfung mehrere Male einzeln kalibriert. Der Transport des Gerätes kann sich auf das resistive Display auswirken und es könnte schwierig sein, den genauen gewünschten Punkt auf dem Bildschirm zu lokalisieren. Der Endnutzer (Therapeut) kann das Display einfach auf den Standard kalibrieren. Bitte gehen Sie bei Bedarf nach der folgenden Beschreibung vor. Dies ist selten notwendig.

<u> Alternative 1 – Bitte probieren Sie diese zuerst</u>

Vorgehensweise für Kalibrierung des Skanlab NG Pro-Displays vom Touchscreen aus: Die Kalibrierung des Displays erfolgt durch die Berührungspunkt-Kalibrierung. Diese kann gelegentlich nötig sein, falls der Anwender feststellt, dass beim Drücken auf einen bestimmten Punkt auf einem der Displays nicht die gewünschte Reaktion auf dem Display erfolgt. Diese Alternative 1 kann verwendet werden, wenn die Genauigkeit oder die Unterschiede beim Touchscreen gering sind. Wenn es fast unmöglich ist, direkt auf dem Display des Touchscreens zu kalibrieren, fahren Sie bitte fort mit Alternative 2 "Kalibrierung mithilfe des Remote-Behandlungskopf".

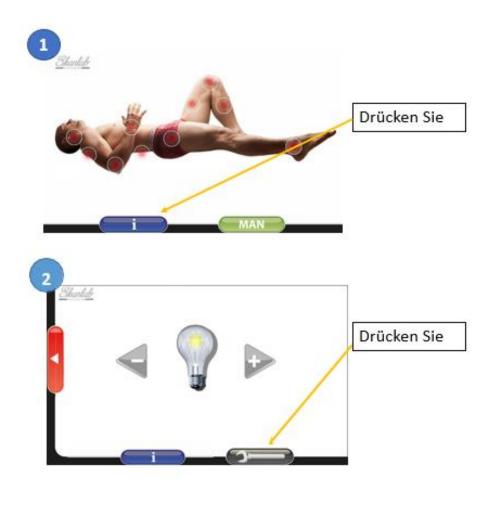
- 1. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis das Hauptmenü erscheint.
- 2. Drücken Sie auf «i» unten auf dem Menübildschirm.
- 3. Drücken Sie auf den abgebildeten Schraubenschlüssel unten auf dem Bildschirm des Displays.
- 4. Sie sehen jetzt die Ziffernanzeige zum Eingeben des Codes.

- 5. Geben Sie den Code 928 ein und drücken Sie auf «OK»
- 6. Sie sind jetzt im Kalibrierungsmenü.
- 7. Drei Punkte erscheinen. Der Punkt oben links ist von einem Ring umgeben. Gehen Sie mit Ihrer Fingerspitze in die Mitte des Kreises und drücken Sie vorsichtig darauf, bis sich der Kreis zum nächsten Punkt bewegt. Wiederholen Sie dann den Vorgang, bis der Kreis verschwunden ist.
- 8. Verlassen Sie das Menü, indem Sie auf den Pfeil links auf dem Display drücken.

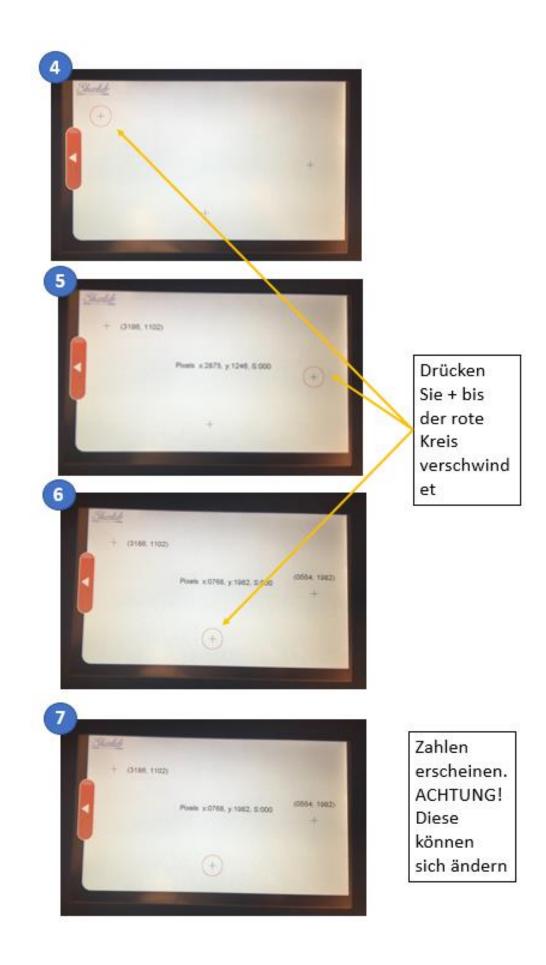
Siehe nachstehende Abbildungen.

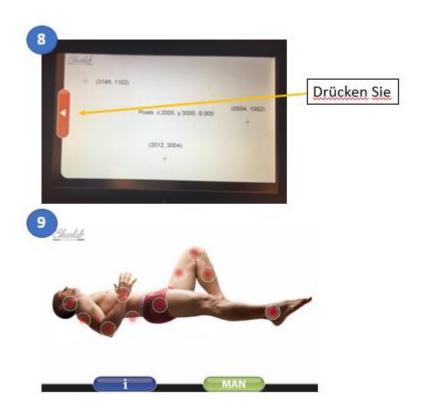
In manchen Fällen kann es besser sein, die Patientenstromkreis-Gegenelektrode (Stahlstab) anstelle des Fingers zu verwenden. Es könnte einfacher sein, die Mitte des Kreises damit zu berühren.

EINSTELLUNG DES TOUCHSCREEN









Alternative 2 – Wenn es nicht möglich ist, mithilfe des Displays zu kalibrieren

Vorgehensweise für Kalibrierung des Skanlab NG Pro-Displays über den Remote-Behandlungskopf:

Diese Alternative wird verwendet, wenn die Genauigkeit der Berührungspunkte auf dem Display unmöglich zu kalibrieren ist. Hier beginnen Sie, indem Sie mit dem Remote-Behandlungskopf die Kalibrierung starten.

- 1. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis das Hauptmenü erscheint.
- 2. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig auf "+" und "-" und warten Sie, bis einige Zahlen oben auf dem Display/Bildschirm erscheinen. Dann lassen Sie + und - los und drücken anschließend auf den Start/Pause-Knopf.
- 3. Sie sind jetzt im Kalibrierungsmenü.
- 4. Drei Punkte erscheinen. Der Punkt oben links ist von einem Ring umgeben. Gehen Sie mit Ihrer Fingerspitze in die Mitte des Kreises und drücken Sie vorsichtig darauf, bis sich der Kreis zum nächsten Punkt bewegt. Wiederholen Sie dann den Vorgang, bis der Kreis verschwunden ist.
- 5. Verlassen Sie das Menü, indem Sie auf den Pfeil links auf dem Display drücken.

Das Display ist jetzt kalibriert, aber die Genauigkeit hängt von der Genauigkeit des Kalibrierungsverfahrens ab. Siehe vorstehende Abbildungen.

In manchen Fällen kann es besser sein, die Patientenstromkreis-Gegenelektrode (Stahlstab) anstelle des Fingers zu verwenden. Es könnte einfacher sein, die Mitte des Kreises damit zu berühren.

KAPITEL 6. WICHTIGE INFORMATIONEN – TIPPS UND WARNHINWEISE VOR **DER BEHANDLUNG**

Überprüfen Sie die Oberfläche der Behandlungselektrode vor der Behandlung immer auf Beschädigung, Risse oder Kratzer. Wenn die spezielle Emaillebeschichtung beschädigt ist, Risse aufweist oder schwarze Flecken nicht entfernt werden können, muss die Behandlungselektrode ausgetauscht werden.

- Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, darf dieses Gerät nur an eine Netzstromversorgung mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden.
- Vor der Behandlung sollten die Patienten zu ihrem allgemeinen Gesundheitszustand befragt und anhand der Liste der in Abschnitt 3.0 genannten Gegenanzeigen überprüft werden.
- Festgestellte Blutgerinnsel oder Thrombose und/oder Embolie (Thrombus) in der Krankengeschichte – nur nicht betroffene Bereiche dürfen behandelt werden. Blutgerinnsel können sich aufgrund der lokalen Wärmeeffekte bewegen. Beraten Sie sich mit einem Kollegen oder Arzt.
- Blutungsstörungen können durch erhöhte Wärme und verstärkten Blutfluss in den behandelten Bereichen beeinflusst werden. Bei Patienten, die Antikoagulanzien wie ein Cumarin-Derivat (Warfarin) und Aspirin (Acetylsalicylsäure) erhalten, ist besondere Aufmerksamkeit geboten. Beobachten Sie den Behandlungsbereich. Beraten Sie sich mit einem Kollegen oder Arzt.
- Unabhängig davon, welche Behandlung erfolgt, nutzen Sie dabei immer eine gesunde und vernünftige Herangehensweise. Wenn Sie unsicher sind, beginnen Sie die Behandlung nicht, ohne sich mit einem Arzt, Kollegen, dem Hersteller oder Händler mit Erfahrung in der entsprechenden Verletzung zu beraten.
- Skanlab NG Pro ist nur f
 ür die externe Behandlung von Muskeln, Gewebe und Bindegewebe
 - Das Gerät darf nicht im Inneren von Körperöffnungen angewendet werden.
- Berühren Sie den Patienten während der Behandlung nur mit dem Behandlungskopf. Berühren Sie den Patienten nicht mit der anderen Hand, da dies zu einer Veränderung des elektrischen Potenzials zwischen dem Patienten und dem Skanlab NG Pro-Gerät führen kann. Dies kann zu einem geringfügigen Stromschlag bei Ihnen und/oder dem Patienten führen. Wenn Sie Körperkontakt herstellen müssen, halten Sie über längere Zeit festen Kontakt mit Ihrer Hand.
- ▲ Verwenden Sie Skanlab NG Pro nicht in einem Hightech-Raum mit vielen modernen technischen Geräten, wie zum Beispiel auf der Intensivstation eines Krankenhauses. Die elektromagnetische Strahlung kann die Geräte auf der Intensivstation beeinträchtigen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Hydrotherapieräumen. Vermeiden Sie während der Anwendung den Kontakt der Elektroden und der Steuereinheit mit Wasser.
- Die Skanlab NG Pro-Behandlung sollte mit direktem Kontakt zwischen Haut und Elektrode erfolgen. Verwenden Sie das Gerät nicht auf der oder durch die Kleidung des Patienten.
- Der Patient sollte nicht in direkten Kontakt mit geerdetem Material oder Material kommen, das die Funktion einer signifikanten Erdungsleitung hat. Dadurch können unerwünschte

Verbindungen zum elektrischen Hochfrequenz Patientenstromkreis entstehen. Beispiele hierfür sind Betten, Therapiebänke oder Stühle mit Metallrahmen, wenn das Metall in direkten Kontakt mit der Haut des Patienten kommen kann.

- Vergewissern Sie sich, dass die Isolierung an der Außenseite des Behandlungskopfs und der Patienten-Gegenelektrodekabel unbeschädigt ist. Verwenden Sie keine beschädigten Kabel oder Köpfe.
- Platzieren Sie stets die Patientenstromkreis-Gegenelektrode (den Stahlstab) zuerst. Bringen Sie sie, zusammen mit Creme, in Kontakt mit gut vaskularisierter Muskelmasse und vermeiden Sie Bereiche mit gestörter Blutversorgung, unregelmäßige Körperkonturen und Knochenvorsprünge. Sorgen Sie dafür, dass die Patienten-Gegenelektrode während der gesamten Behandlung kontinuierlich einen guten Hautkontakt hat.
- Erklären Sie dem Patienten während der Behandlung, dass er angenehme Wärme verspüren sollte. Vermeiden Sie, mit dem Behandlungskopf zu starkem manuellem Druck auszuüben. Das ist für den Patienten unangenehm.
- Halten Sie während der Behandlung mit dem Patienten Gesprächskontakt. Verlassen Sie den Patienten während der Behandlung nicht. Achten Sie darauf, dass Sie Feedback darüber bekommen, wie sich der Patient während der Behandlung fühlt.
- Andere am Patienten angebrachte Geräte müssen vor Beginn der Behandlung entfernt werden, wie Hörgeräte, Infusionspumpe usw.
- Lokale Hauterkrankungen können durch den Behandlungskopf gereizt werden, wie ein Ekzem oder Psoriasis. Wenn dies der Fall ist, behandeln Sie den Bereich nicht direkt.
- Vermeiden Sie die Behandlung eines Patienten, der gerade aus der Kälte in die Praxis kommt. Warten Sie, bis der Patient wieder seine normale Körpertemperatur im zu behandelnden Bereich erreicht hat.
- Vermeiden Sie bei der Behandlung des oberen Rückens/Halses den cervical-oxipitalen Übergang oben an der Wirbelsäule. Der Kopf darf nicht behandelt werden.
- Wenn die Anwendung dieses Gerätes ein unerwünschtes Ereignis verursacht oder dazu beigetragen hat, wie Tod oder schwerwiegende Verletzung des Benutzers und/oder Patienten, MÜSSEN der Hersteller UND die zuständige Behörde des Mitgliedstaates sofort benachrichtigt werden!
- Waschen Sie die Creme nach der Behandlung mit einer milden Seife und Wasser ab!
- Elektrodencreme: Vermeiden Sie direkten Kontakt mit den Augen; bei Augenkontakt sofort mit Wasser spülen.

KAPITEL 7. SKANLAB NG PRO – ÜBERSICHTSBILDER

- 1. Abbildung 1: Startbildschirm (während des Selbsttests des Geräts)
- 2. Abbildung 2: Wählen Sie Ihre Sprache aus.
- 3. Abbildung 3: Die wichtigsten Gegenanzeigen und wichtige Informationen (lesen Sie die Gebrauchsanweisung für weitere Informationen).
- 4. Abbildung 4: Berühren Sie die roten Punkte, um den Körperbereich des Patienten auszuwählen, den Sie behandeln wollen.
- 5. Abbildung 5–14: Wählen Sie die Erkrankung aus, die Sie behandeln wollen.



























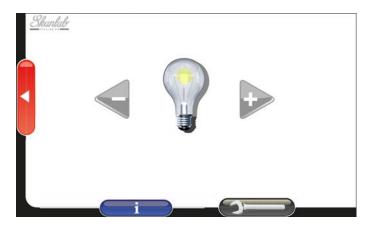


6. Nachdem Sie die zu behandelnde Erkrankung ausgewählt haben, werden Sie zum ersten Bild unten geführt. Skanlab NG Pro ist für den Beginn der Behandlung bereit. Sie können jetzt mit der Behandlung beginnen, indem Sie die Taste am Behandlungskopf drücken. Sie sehen, dass der Timer abwärts zählt. Sie können jederzeit die Pause-/Stopp-Taste am Behandlungshandgriff drücken. Auch können Sie mit dem Handgriff jederzeit die Intensität nach oben oder unten anpassen.



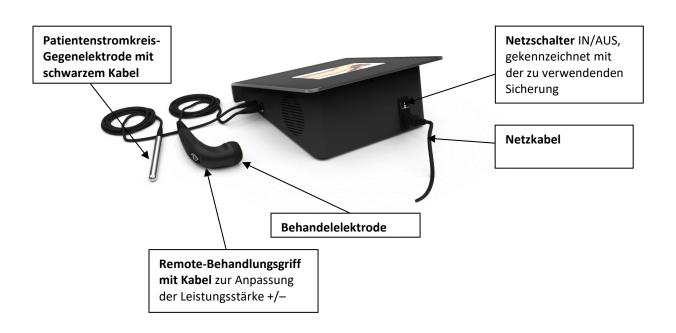


7. Es gibt ein separates Bild für die Einstellung der Helligkeit des Displays am Gerät selbst.



- 8. Sie können alle Anpassungen auch während der Behandlung vornehmen, indem Sie auf die entsprechenden Pfeile auf dem Display tippen.
- 9. Wenn Sie andere Einstellungen als die voreingestellten verwenden wollen, können Sie selbst manuell Einstellungen vornehmen. Dies wird jedoch nur dann empfohlen, wenn Sie sich mit der Behandlung mit Skanlab NG Pro vertraut gemacht haben, und erfordert einen engen Dialog mit dem Patienten.





KAPITEL 8. BEGINN DER BEHANDLUNG

Alle Informationen werden deutlich im Display angezeigt. Befolgen Sie die dort erscheinenden Anweisungen.

Denken Sie daran:

Überprüfen Sie die Oberfläche des Behandlungskopfes auf Beschädigung. Halten Sie während der Behandlung mit dem Patienten Gesprächskontakt. Vermeiden Sie nach Beginn der Behandlung, die Haut des Patienten zu berühren. Der Patient sollte immer nur eine angenehme Wärme verspüren (siehe hierzu Gegenanzeigen, u. a. im Hinblick auf verminderte Hautempfindlichkeit).

Lesen Sie dies und drücken Sie auf OK



Nur zur Anwendung bei Erwachsene

Hörapparat(e) Entfernung vor der Behandlung



Der Skanlab NG ProTM darf nicht verwendet werden bei:

- Behandlung von intrakraniellen Leiden psychischer oder physischer Natur. Behandlung im oberersten Übergang des Nacken- Kopfbereiches (cervikal-occipitaler Übergang)

Kontraindikation

- Patient mit einem Herzschrittmacher, Blutungen Magen-Darm-Geschwüre
- Patienten mit Infusionspumpe und Implantaten mit elektrischer Leitung (siehe Gebrauchsanweisung) Die ersten 6 Monate einer Schwangerschaft. Behandlung im letztem Trimester- Behandlung nicht über dem Bauch und Lendenwirbelbereich (direkt über dem Fötus)
- Lokalisierter Tumorbereich, Lokale Tuberkulose-kavität
- Lokale Behandlung durch: tiefe Venenthrombose, Behandlung über des Herzens durch ischämische Herzkrankheit, lokale Lungenembolie
- Blutende Bereiche, teilweise oder offene Wunden der Haut, allergische Reaktion auf Creme/Probe

Warnhinweise:

LIEß DIE GEBRAUCHSANWEISUNG KAPITEL 3,4,5 UND 6 FÜR GENAUE ANWEISUNGEN!

Tragen Sie zuerst eine dünne Schicht der Elektrodencreme auf die Patienten-Gegenelektrode auf, um einen optimalen Kontakt mit dem zu behandelnden Körperteil zu gewährleisten. Platzieren Sie die Patienten-Gegenelektrode auf einem Bereich. Der Patient sollte die ganze Zeit eine behagliche Wärme empfinden. Halte über den kompletten Zeitraum verbalen Kontakt mit dem Patienten. Kontakt behandelnden Arzt wenn Unsicherheit bei der Behandlung besteht.

ОК

Hinweis: Diese Abbildung zeigt keine vollständige Liste – siehe Gegenenzeigen und Vorsichtsmaßnahmen in diesem Benutzerhandbuch!

Der folgende Überblick erscheint im Display und Sie haben 2 Optionen:

- A. Voreingestellte Einstellungen: Voreingestellte Bedingungen mit voreingestellter Intensität und Dauer (kann manuell während der Behandlung eingestellt werden)
- B. Manuelle Einstellungen: Sie bestimmen als Therapeut die Intensität und Dauer der Behandlung selbst.



8.1 Voreingestellte Einstellungen:

Drücken Sie den zu behandelnden Körperteil, z.B. Knie. Sie kommen dann zu den vorgeschlagenen Indikationen, unter denen Sie auswählen können. Wählen Sie die Erkrankung aus, die Sie behandeln wollen. Beginnen Sie die Behandlung mit dem Behandlungskopf. Denken Sie daran, die Elektrodencreme auf beide Elektroden aufzutragen.



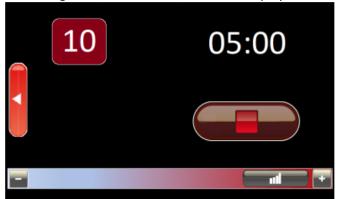
8.2 Manuelle Einstellungen:

im unteren Teil des Patientenbildes und Sie gelangen Drücken Sie direkt in die manuelle Option. Wählen Sie Zeit und Intensität aus und beginnen Sie die Behandlung mit dem Behandlungskopf.



8.3 **Pause**

- Drücken Sie STOP
- Um wieder zu beginnen, drücken Sie "Start" im Display.



8.4 Anpassen des Intensitätsgrads während der Behandlung



- a. Drücken Sie + oder auf den kleinen Tasten an jeder Seite der Skala im unteren Teil des Bildschirms. Die Änderung tritt schrittweise ein. Sehen Sie sich die Änderung im Display an.
- b. Ziehen Sie das Schiebesymbol in Richtung + oder –, um die Intensität zu ändern. Sehen Sie sich die Änderung im Display an.
- Passen Sie + oder am Behandlungsgriff an.

8.5 Ändern der Behandlungsdauer

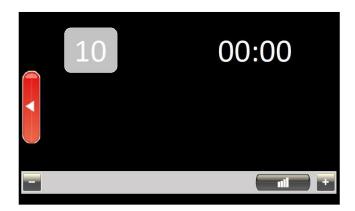


Drücken Sie + oder - neben mm:ss (hier: 05:00)

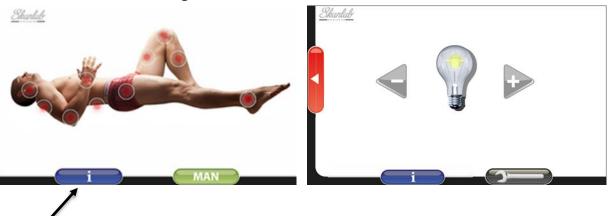
- a. Stellen Sie im manuellen Modus die Zeit vor Beginn der Behandlung ein.
- Für Programme, die direkt das Körperteil betreffen, wird die empfohlene Zeit verwendet.
- c. Die empfohlene Dauer kann manuell geändert werden.

8.6 **Ende der Behandlungszeit**

Die Zeit wird automatisch heruntergezählt und Sie hören ein Signal, wenn die Behandlung beendet ist. Das Gerät kann für den nächsten Patienten vorbereitet werden.



8.7 Einstellen der Helligkeit



Drücken Sie "I", um zum nächsten Bild zu gelangen, wo Sie mit + oder – die Helligkeit verändern können.

KAPITEL 9. PRAKTISCHE INFORMATIONEN ZU ELEKTRODEN UND **ELEKTRODENCREME**

- Führen Sie eine genaue Palpation durch, um einen Eindruck vom Umfang der Verletzung zu
- Platzieren Sie stets die Patientenstromkreis-Gegenelektrode (den Stahlstab) zuerst. Bringen Sie sie, zusammen mit Creme, in Kontakt mit gut vaskularisierter Muskelmasse und vermeiden Sie Bereiche mit gestörter Blutversorgung, unregelmäßige Körperkonturen und Knochenvorsprünge. Sorgen Sie dafür, dass die Patienten-Gegenelektrode während der gesamten Behandlung kontinuierlich einen guten Hautkontakt hat.
- Tragen Sie Elektrodencreme auf den Behandlungsbereich auf

9.1 Behandlungszeit

- Die Behandlungszeit ist abhängig von der Größe des Verletzungsbereichs und je nach dem Grad der Schädigung unterschiedlich.
- Sie überschreitet selten 10 Minuten, aber manchmal müssen große Bereiche behandelt werden; in diesem Fall kann die Zeit erhöht und zwei unterschiedliche Bereiche können jeweils in 8 bis 10 Minuten behandelt werden.
- Die Behandlungszeit sollte nicht unter 4 Minuten liegen.

9.2 Behandlungsintensität

Die Intensität hat einen Bereich von 1 bis 10, wobei 10 die stärkste Intensität ist. Sie kann sich abhängig von der Art der Behandlung des Patienten durch den Therapeuten unterscheiden. Der Umfang des Verletzungsbereichs und die Gewebedicke bestimmen den Leistungsgrad und die Behandlungszeit. Manchmal bewegen Sie die Elektrode kreisförmig schneller, wodurch pro Sekunde weniger Energie pro Quadratzentimeter abgegeben wird, und manchmal arbeiten Sie langsamer, sodass mehr Energie pro Sekunde pro Quadratzentimeter abgegeben wird. Das heißt, dass der Leistungsgrad unterschiedlich ist.

Wir empfehlen, ziemlich langsam zu arbeiten und die Intensität dann basierend auf dem subjektiven Wärmegefühl des Patienten zu verringern. Wenn der Patient den behandelten Bereich jedoch auch bei niedrigem Leistungsgrad als zu heiß empfindet, dann versuchen Sie, die Geschwindigkeit zu erhöhen, um die gleiche Intensität beizubehalten, wie in der Indikationstabelle unten beschrieben.

9.3 Elektroden

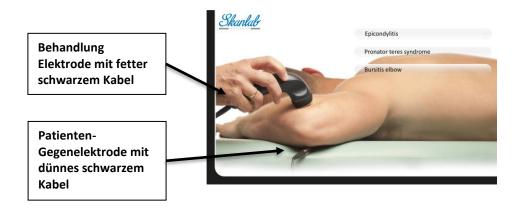
A. Verwendung der Patientenstromkreis-Gegenelektrode:

Die Patientenstromkreis-Gegenelektrode kann unter dem Körperteil platziert werden, wenn der Patient liegt oder sitzt. Wenn es vorteilhaft ist und die Art der Behandlung es ermöglicht, kann der Patient die Gegenelektrode fest in der Hand halten. Bitte sagen Sie dem Patienten, dass er sie während der gesamten Behandlung festhalten muss. Anderenfalls bringen Sie die Patientenstromkreis-Gegenelektrode (den Stahlstab), zusammen mit Creme, in Kontakt mit gut vaskularisierter Muskelmasse und vermeiden Sie Bereiche mit gestörter Blutversorgung, unregelmäßigen Körperkonturen und Knochenvorsprüngen. Sorgen Sie dafür, dass die Patienten-Gegenelektrode während der gesamten Behandlung kontinuierlich einen guten Hautkontakt hat.

Tragen Sie immer eine dünne Schicht Elektrodencreme auf die Patienten-Gegenelektrode auf.

B. Verwendung der Behandlungselektrode:

- Wählen Sie eine für den Behandlungsbereich/die Behandlungsstelle geeignete Behandlungselektrode.
- Die Behandlung erfolgt durch Arbeiten mit einem leichten Druck auf die Elektrode. Die Behandlungselektrode wird in die Mitte der Behandlungsstelle platziert und mehrmals in einem Bereich kreisförmig bewegt, der 3- bis 5-mal dem Durchmesser der ausgewählten Elektrode entspricht, bevor man zu einem anderen nahegelegenen Bereich übergeht.
- Wenn die eingestellte Behandlungszeit vorüber ist, schaltet das Gerät den Elektrodenstrom automatisch ab, und das Gerät ist für die nächste Behandlung bereit.
- Reinigen Sie die Elektroden nach der Verwendung (siehe Abschnitt 10.3).



KAPITEL 10. WARTUNG UND REINIGUNG

10.1 Technische Wartung

Überprüfen Sie die Oberfläche der Behandlungselektrode vor der Behandlung immer auf Beschädigung, Risse oder Kratzer. Wenn die Emaillebeschichtung beschädigt ist, Risse aufweist oder schwarze Flecken nicht entfernt werden können, muss die Behandlungselektrode ausgetauscht werden.

Häufige Service-Intervalle durch den Hersteller sind nicht erforderlich, wir empfehlen jedoch, jährlich eine Überprüfung des Geräts durchzuführen. Dies kann durch den Hersteller, Ihren Händler oder durch andere vom Hersteller autorisierte Fachleute erfolgen. Es wird empfohlen, am Gerät einen Überblick über die durchgeführten Services für spätere Wartungszwecke anzubringen. In einigen Ländern ist dies Pflicht.

Wartungs-/Instandhaltungsarbeiten und alle Reparaturen dürfen nur durch autorisiertes Servicepersonal durchgeführt werden. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Ergebnisse von Wartungen, die von nicht autorisierten Personen durchgeführt wurden. Außer dem Händler und seinem autorisierten Fachpersonal darf niemand das Gerät öffnen. Wenden Sie sich direkt an Ihren Lieferanten oder Hersteller vor Ort.

10.2 Reinigen des Geräts

Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Wandsteckdose, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen. Das Gerät kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie lauwarmes Wasser und eine milde Seifenlösung (ohne Scheuerpartikel und ohne Alkohollösung).

10.3 Reinigen des Zubehörs

Behandlungselektrode

Die Behandlungselektrode wird mit Seifenlösung und lauwarmem Wasser gereinigt. Die Behandlungsfläche am Behandlungskopf kann mit alkoholhaltiger Flüssigkeit gereinigt werden, wenn dies für Desinfektionszwecke erforderlich ist. Vermeiden Sie die Anwendung von Alkohol am Kunststoff-Handgriff. Legen Sie die Elektroden nach dem Reinigen in das Elektrodenfach.

Patientenstromkreis-Gegenelektrode (blanke Stahlstab)

Die Patienten-Gegenelektrode kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie Seifenlösung und lauwarmes Wasser oder Alkohollösung.

Elektrodenkabel

Die Kabel können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie lauwarmes Wasser und milde Seifenlösung. Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig auf Beschädigung der Isolierung. Vermeiden Sie starkes Ziehen am Kabel, da dadurch der Steckverbinder beschädigt werden kann. Wir empfehlen Ihnen auch, ein Ersatzkabel vorrätig zu haben.

10.4 Umweltinformationen – Entsorgung

Skanlab NG Pro enthält sowohl Materialien, die recycelt werden können, als auch Materialien, die schädlich für die Umwelt sind. Es ist ratsam, diese voneinander zu trennen (wenn sie nicht mehr verwendet werden) und in schädliche Teile und recycelbare Teile zu sortieren. Sie tragen damit zu einer besseren Umwelt bei.

Befolgen Sie die lokalen Bestimmungen im Hinblick auf die Entsorgung von Elektrogeräten und -zubehör.

KAPITEL 11. FEHLERBESEITIGUNG

11.1 Stromausfall – Kein beleuchtetes Display, Standby-Diode (blau) leuchtet nicht

Überprüfen Sie, ob das Gerät an die Netzstromversorgung angeschlossen ist

Immer noch kein beleuchtetes Display, Standby-Diode (blau) leuchtet nicht

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Nehmen Sie den Sicherungskasten heraus und überprüfen Sie die Sicherungen (2 x T 2,5 A H 250

Schalten Sie das Gerät ein und prüfen Sie, ob das Display leuchtet

Wenn das Display immer noch nicht aufleuchtet, sollten Sie sich an Ihren Händler wenden.

11.2 Blanke Patienten-Gegenelektrode produziert geringfügigen Stromschlag – "Brennen"

- Es besteht nur teilweise Hautkontakt im Teil des Stabs während der Elektrodenstrom eingeschaltet ist.
- Platzieren Sie die Patienten-Gegenelektrode so, dass maximaler Hautkontakt entlang des ganzen Stabs besteht (siehe oben) – legen Sie sie an einen gut vaskularisierten Bereich. Meiden Sie Knochenvorsprünge.
- Der Patient oder Therapeut kommt in Kontakt mit energieabsorbierenden Gegenständen, wie Metall an der Therapiebank, einem Stuhl o. ä.
- Vermeiden Sie statische Elektrizität.
- Tragen Sie immer eine dünne Schicht Elektrodencreme auf den gesamten Stab auf, bevor Sie die Patienten-Gegenelektrode platzieren.

11.3 Graue Behandlungselektrode verursacht Stromschlag/"Brennen"

- Berühren Sie die Haut des Patienten während der Behandlung nicht.
- Lassen Sie die Elektroden nicht auf eine harte Fläche fallen, gegen Metallkanten schlagen usw. Dies kann zu Rissen in der Beschichtung des Behandlungskopfes führen. Überprüfen Sie daher die Elektrodenoberfläche regelmäßig. Sie sehen die Risse als schwarzes Feld/schwarze Flecken, das/die nicht weggewischt werden kann/können.
- Verwenden Sie nur die **Original-Elektrodencreme**. Andere Cremes können Stromschlag hervorrufen.

11.4 Keine Wärme, aber beleuchtetes Display

- Kabelbruch (Behandlungselektroden- oder Patienten-Gegenelektrodekabel) Tauschen Sie das Kabel sofort aus!
- Schlechter Kontakt zwischen Elektrode und Elektrodenhalterung. Überprüfen Sie, ob die Kontakte "an Ort und Stelle" sind.

11.5 Es ist nicht möglich, das Display/den Touchscreen zu verwenden und Alternativen punktgenau festzulegen

• Siehe Kapitel 5.5 – Kalibrierung des Touchscreens/Display

KAPITEL 12. BEHANDLUNGSBILDER UND VORPROGRAMMIERTE INDIKATIONEN, BEI DENEN DIE TECARPULS-BEHANDLUNG GUTE WIRKUNG **GEZEIGT HAT**

Hals



- Peitschenhiebsyndrom
- Myalgie
- **Torticollis**
- Mobilisierung vor der Behandlung

Schulter





- Biceps-longum-Tendinitis
- Mobilisierung bei Schultersteife
- Impingement-Syndrome
- Rotatorenmanschetten-Symptome
- Bursitis

Ellbogen



- **Epicondylitis**
- Pronator-teres-Syndrome
- Bursitis am Ellenbogen

Handgelenk - Finger





- Karpaltunnelsyndrom
- Bursitis am Handgelenk
- Fingergelenkband-Verstauchungen

Rücken





- Schmerzen im unteren Rückenbereich
- Muskellockerung
- Myalgie
- Mobilisierung vor der Behandlung

Hüfte





- Bursitis der Hüfte/Bursitis-Erkrankungen
- Piriformis-Syndrom
- Adduktor-Tendinitis
- **Koaxiale Arthritis**

Oberschenkel





- Kniesehnenprellungen
- Quadrizeps Prellungen

Knie





- Tractus-iliotibialis-Tendinitis
- Patella tendopathie
- Gonarthritis
- Patella femorale Arthralgie
- Bänderverletzungen

Unterschenkel





- Triceps-surae-Kontraktur
- Tibia-Periostitis
- Tibilias-posterior-Tendinitis

Sprunggelenk





- Sprunggelenksverstauchung met Ödem
- Sinus-tarsi-Syndrom
- Talofibular-anterior-Verrenkungen

Achillesferse





Achilles tendinitis/paratendinitis

CHAPTER 13. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

13.1 Technische Zulassungen

CE 2460

Skanlab NG Pro erfüllt alle Vorschriften und Normen in Übereinstimmung mit der Medizinprodukterichtlinie (93/42/EWG)

13.2 Standardausrüstung

Skanlab NG Pro			
61-4	Behandlungselektrode, Ø 30 mm	1	
62-4	Behandlungselektrode, Ø 23 mm	1	
11-4	Patientenstromkreis-Gegenelektrodenstab	1	
3444.583	Silikone Block	1	
70-3	Vollständiger Remote-Handgriff	1	
21.3600-4	Elektrodenkabel, schwarz	1	
21.3600-17	Netzkabel	1	

13.3 Zusätzliche Ausrüstung

Behandlungselektrode, Ø 30 mm 61-4 62-4 Behandlungselektrode, Ø 23 mm

11-4 Patientenstromkreis-Gegenelektrodenstab

3444.583 Silikone block

Vollständiger Remote-Handgriff 21.3600-4 Elektrodenkabel, schwarz

21.3600-17 Netzkabel

21.3600-6 Elektrodencreme, Flasche 1 Liter, Karton mit 9 Flaschen

21.3600-13 Elektrodencreme, 5-l-Kanister 21.3600-11 Handpumpe für 5-l-Kanister

13.4 Technische Spezifikationen

Netzspannung 100-240Volt, Frequenz : 60/50 Hz AC-Ausgangsstrom 0,6-1,2 A Maximale Ausgangsleistung 25W 500 kHz Ausgangsfrequenz

Das Gerät:

Medizinproduktklasse IIa (gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EEC)

Sicherheitsklasse I type BF, gemäß IEC 60601-1

Patienten-Leckstrom besser als IEC-Anforderung (IEC≤ 100 µA) dto. erste falsche Bedingung besser als IEC-Anforderung (IEC≤ 500 µA)

Sicherheitstests **CE-MDD**

Abmessungen 302x300x126,5mm (lxwxh)

Gewicht 4,3kg

Sicherungen 2xT 2.5A H 250Vu

13.5 Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung

Umgebungstemperatur -10° C bis $+40^{\circ}$ C.

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % (nicht-kondensierend)

Luftdruck 500 bis 1060 hPa

Umgebungsbedingungen bei normaler Verwendung

 -10° C bis $+40^{\circ}$ C. Umgebungstemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % (nicht-kondensierend)

Luftdruck 800 bis 1060 hPa

CE 2460 13.6 Klassifizierung

Klassifizierung des Skanlab NG Pro

Klasse IIa gemäß Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte

Software

Klasse A gemäß DIN EN ISO 62304, Software Safety Classification

Implementierte Sicherheitsnormen

- IEC 60601-1: Medical Electrical Equipment Part 1: General requirements for safety
- IEC 60601-1-2: Medical electrical equipment Part 1: General requirements for basic safety and essential performance - Section 2: Collateral standard: Electromagnetic disturbances -- Requirements and tests
- IEC 60601-1-4: Medical electrical equipment Part 1-4: General requirements for safety Collateral standard: Programmable electrical medical systems
- IEC 60601-1-6: Medical Electrical Equipment Part 1: General requirements for safety Section 6: Collateral standard: Usability
- IEC 60601-1-11: Medical electrical equipment -- Part 1: General requirements for basic safety and essential performance – Section 11: Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment
- EN ISO 62304: Medical device software Software life-cycle processes
- EN ISO 14971: Medical devices Application of risk management to medical devices
- EN ISO 10993: Biological evaluation of medical devices Part 1: Evaluation and testing within a risk management process

13.7 Herstellungsnormen

EN ISO 13485 Medical devices – Quality management systems Requirements for regulatory purposes

KAPITEL 14. SYMBOLE

Symbole

Beschreibung



Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung. Es ist wichtig, dass Sie die Vorsichtsmaßnahmen und Bedienungsanweisungen sorgfältig lesen, verstehen und beachten.



Warnung oder Vorsicht:

Weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei Nichtbeachtung





c. zu Schäden am Gerät führen kann.



Anwendungsteil Typ BF



Temperaturbereich

Gibt den akzeptablen Temperaturbereich an.



Feuchtigkeitsbereich

Gibt die akzeptable relative Luftfeuchtigkeit an.



Luftdruckbereich

Gibt den Bereich des Luftdrucks an, dem das medizinische Gerat sicher ausgesetzt werden kann.



Elektrische Altgerate, die recycelt werden können Gibt die elektrischen und elektronischen Teile des Geräts an, die recycelt werden können bzw. die separat entsorgt werden müssen.



Halten Sie das Gerat trocken.



Name und Anschrift des Herstellers und Herstellungsdatum.



Referenznummer oder Teilenummer



Zeigt die Seriennummer des Herstellers des Geräts an, sodass ein bestimmtes medizinisches Gerat identifiziert werden kann.



Sicherung



Das Produkt erfüllt die Richtlinie des Europäischen Rates über Medizin Produkte (93/42/EWG).

KAPITEL 15. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Der Hersteller ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieses Geräts für andere Zwecke, als die in diesem Handbuch beschriebenen.

Skanlab NG Pro ist nur für die Anwendung zur Behandlung von Weichgewebe und hartem Skelettgewebe wie Gelenken bestimmt, einschließlich der Wirbelsäulen- und Skelettmuskulatur. Das Produkt ist nicht für die Behandlung von anderen inneren Geweben oder Organen bestimmt. Siehe auch Gegenanzeigen und Vorsichtsmaßnahmen in Kapitel 3.

Unter keinen Umständen sind weder der Hersteller noch seine Lieferanten und Händler für indirekte oder direkte Schäden verantwortlich, die durch die Anwendung des Geräts entstehen. Unabhängig davon, ob der Benutzer qualifiziert ist oder nicht. Dies beinhaltet ohne Einschränkung: Beziehungsverlust, Verlust von Arbeit oder Produktivität, Computerfehler oder andere kommerzielle Verluste, obwohl die Möglichkeit des Auftretens behauptet wird und unabhängig des Inhalts von Verträgen usw.

15.1 Produkthaftung

Zahlreiche Lander unterliegen den Bestimmungen eines Produkthaftungsgesetzes. Dieses Produkthaftungsgesetz besagt unter anderem, dass der Hersteller nach Ablauf von 10 Jahren nach der Vermarktung eines Produkts für eventuelle Produktfehler keine Haftung mehr trägt.⁴⁾

Reference:

4) Act on Product Liability