

TECARTHERAPIE

 Bedienungsanleitung

TECARVET 4000



SEHR GEEHRTE KUNDEN
WIR DANKEN IHNEN, DASS SIE SICH FÜR DIESES GERÄT ENTSCHIEDEN HABEN.
SOLLTEN SIE SPEZIELLE FRAGEN HABEN, STEHEN WIR IHNEN JEDERZEIT ZUR VERFÜGUNG

Die Geräte für Diathermie „TecarVet 4000“ werden hergestellt und vertrieben von:

Domino S.r.l.
via Vittorio Veneto, 52
31013 Codognè (Treviso) ITALIEN
Tel. +39 0438.7933 Fax +39 0438.793363
infovet@globusitalia.com
www.globusvet.it

Das Gerät wurde in Übereinstimmung mit den geltenden technischen Vorschriften hergestellt, um die Sicherheit des Produkts zu gewährleisten.

Die in diesem Handbuch gezeigten Abmessungen, Merkmale und Abbildungen sind nicht verbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Inhaltsverzeichnis

TECHNISCHE DATEN.....	5
Gerät	5
In der Ausstattung enthaltenes Zubehör	5
AUSSTATTUNG.....	7
ANWENDUNG.....	8
ANSCHLÜSSE.....	8
Gerät	8
Zubehör.....	8
KENNZEICHNUNG UND SYMBOLE	10
Gerät	11
Bedienfeld und Tastatur	12
Display und Schnittstelle.....	12
Zubehör.....	13
ALARME.....	13
Akustische Signale	13
HINWEISE UND KONTRAINDIKATIONEN	15
Verhaltenshinweise	15
Hinweise vor dem Gebrauch	15
Hinweise beim Gebrauch	16
Nebenwirkungen.....	16
Kontraindikationen.....	17
WARTUNG UND REINIGUNG.....	17
Gerät und Zubehör	17
Transport	18
Entsorgung.....	18
VERWENDUNGSMETHODE	18
Hauptmenü	19
Bildschirm	22
Leistungsregelung	23
Menü „Neues Programm“	24
Menü "Freies Programm"	25

Menü „Meine Programme“	25
Kontextmenü.....	26
Alarmer deaktivieren	26
DIATHERMIE: ANWENDUNG UND FUNKTION	27
Funktionsprinzip	27
Gebrauch	28
Funktionsmechanismus.....	29
Anwendungsmethode	30
Verwendung der Rückführplatte	30
Häufigkeit der Behandlungen	31
Behandlungsprotokolle für bestimmte Pathologien	31
Biologische Wirkungen	32
GARANTIEBEDINGUNGEN.....	34

TECHNISCHE DATEN

Gerät

Frequenz:	400 KHz, 470 KHz, 700 KHz, 1 MHz
Gehäuse:	aus ABS (für Lebensmittel geeignet)
Schutzart:	IP 20
Größe:	210x180x70 mm
Gewicht:	900 gr.
Leistung:	KAP/RES 160+/- 20% Watt Rms

Lager- und Transportbedingungen

Temperatur:	von -10°C bis 45°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit:	75%
Luftdruck:	von 700 hPa bis 1060 hPa

Nutzungsbedingungen

Temperatur	von 0°C bis 35°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit:	von 30% bis 75%
Luftdruck:	von 700 hPa bis 1060 hPa

Das Gerät ist für die Verwendung in allen Umgebungen außerhalb von Haushalt geeignet und darf nicht in den Strukturen benutzt werden, die unmittelbar mit öffentlichen Niederspannungsnetzen verbunden sind, die Gebäude für Haushaltszwecke versorgen.

Ladegerät:

MARKE: XP POWER	Modell: AHM150PS48C2-8
PRI: 90~264 VAC 47~73 Hz 2~4A	SEC: 48V ist 3.13 A
Gewicht 700 gr.	

In der Ausstattung enthaltenes Zubehör

Neutrale Plattenelektrode

Platte aus Stahl mit gesicherter Verbindung.

Größe 150 x 110 mm, Gewicht 216 g.



Resistives monopolares Handstück

Ergonomisches Handstück für resistive Behandlungen. Das Handstück ist für Steckverbindungen geeignet, die die Verbindung der resistiven Elektrode erleichtert.

Größe 110 x 70 mm, Gewicht 230 g.



Kapazitives monopolares Handstück

Ergonomisches Handstück für kapazitive Behandlungen. Das Handstück ist für Steckverbindungen geeignet, die die Verbindung der kapazitiven Elektrode erleichtert.

Größe 110 x 70 mm, Gewicht 230 g.



Elektroden

Die Elektroden aus Stahl sind mit einem Bolzen aus Messing ausgestattet, um das Handstück mit der Elektrode zu verbinden. Die kapazitiven Elektroden sind innen mit einem isolierendem, biokompatiblen Material beschichtet.

Die resistiven Elektroden sind nur auf der Oberseite isoliert, um den Kontakt zwischen der Hand des Betreibers und dem Teller zu schützen.

Die Größen beider Elektroden sind folgende: Ø 70-50-30 mm

Nicht mitgeliefertes Zubehör (kostenpflichtig)

Bipolares Handstück

Das bipolare Handstück ermöglicht es, Behandlungen im resistiven Modus durchzuführen, ohne dass es notwendig ist, die neutrale Platte als Gegenelektrode zu verwenden. Die leitfähige Oberfläche besteht aus zwei biokompatible Berührungspunkte aus Nickel: Der innere ist zylinderförmig und der äußere ist kreisförmig. Die beiden Berührungspunkte sind konzentrisch und durch einen isolierenden Ring getrennt. Jeder einzelne Teil ist mit einem der beiden Polen des Verbindungskabels verbunden. Das bipolare Handstück ist in den folgenden Größen verfügbar: Ø 50 mm / Ø 30 mm.





- Koffer
- Ladegerät
- Konduktive Creme
- Kapazitives Handstück
- Resistives Handstück
- Verbindungskabel der Platte
- Rückführelektrode oder Platte
- Resistiv-Kapazitive Teller
- Gerät TecarVet 4000
- Gummibänder
- Bedienungsanleitung und Garantie

Bitte kontrollieren Sie, ob die Grundausrüstung vollständig ist, wenn Sie die Verpackung öffnen. Wenn Sie irgendwelche Elemente vermissen, wenden Sie sich direkt an den autorisierten Verkäufer, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Überprüfen Sie die optische Unversehrtheit des Geräts und der Zubehöre. Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

ANWENDUNG

Die Lebensdauer des Produktes wird auf 5 Jahre geschätzt. Wir empfehlen, das Gerät zur Wartung und zur Überprüfung der Sicherheit alle 2 Jahre an den Hersteller und/oder die autorisierten Zentren zurückzusenden. Das Geräte ist für den kontinuierlichen Betrieb geeignet.

Der TecarVet 4000 ist entworfen, um in den folgenden Bereichen eingesetzt zu werden:

- Tierklinik
- Veterinärphysiotherapie
- Allgemeine veterinärmedizinische Rehabilitation
- Allgemeine Schmerzbehandlungen (im Veterinärbereich).

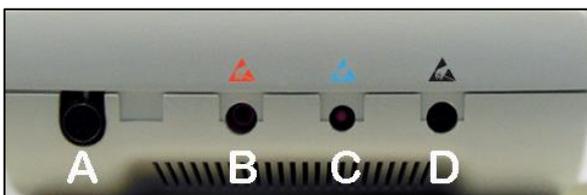
Der Gebrauch dieser Geräte ist nur tierärztlichem Personal oder Veterinärtechnikern erlaubt. Behandlungen und Verwendungen müssen vom Arzt festgelegt werden.

ANSCHLÜSSE

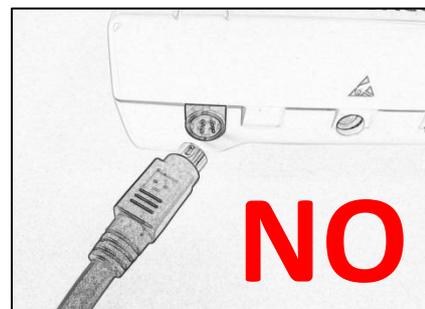
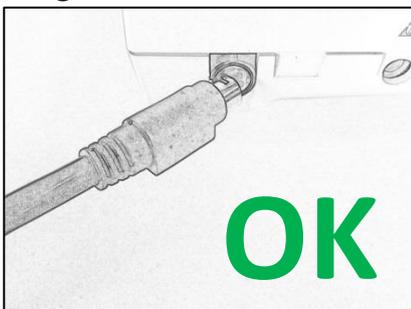
Gerät

Das Gerät „TecarVet 4000 “ funktioniert an das Stromnetz angeschlossen. Um das Netzteil an den Stecker anzuschließen, stecken Sie die Buchse in den Eingang A wie in der Abbildung (unten) gezeigt, ein.

Stecken Sie zuerst den Stecker in das Gerät und verbinden Sie ihn dann mit dem Stromnetz.



ACHTUNG: Stecken Sie den Stecker so ein, dass der rechteckige Teil nach unten zeigt



Anschluss der Rückführelektrode (Platte)

Die Rückelektrode muss mit dem schwarzen Kabel über den Stift, der mit der roten Spitze endet, verbunden werden.



Der schwarze Stecker muss mit dem D-Ausgang verbunden werden.

Anschluss des Resistiven Handstücks

Das Handstück mit der resistiven Elektrode (hellblaues Kabel) muss mit dem Ausgang C verbunden sein.

Anschluss des Kapazitiven Handstücks

Das Handstück mit der Kapazitivelektrode (rotes Kabel) muss mit dem Ausgang B verbunden sein.

Anschluss des bipolaren Handstücks (nicht mitgeliefertes Zubehör)

Das bipolare Handstück endet mit zwei Pins, einem schwarzen und einem hellblauen, die in die Ausgänge D und C eingesteckt werden müssen.

WICHTIG: Bevor Sie die Kabelstecker in die Buchsen stecken, vergewissern Sie sich, dass die Leistungsstufe auf 0 eingestellt ist.

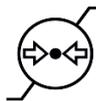
Einsetzen des Tellers in das Handstück

Um den Teller mit dem Handstück zu verbinden, führen Sie einfach den Metallschaft in den Einlass und drücken Sie ihn vollständig rein. Um es zu trennen, ziehen Sie es einfach mit einem leichten Zug heraus.

WICHTIG: Bevor Sie die Teller in die jeweiligen Handstücke stecken, vergewissern Sie sich, dass die Leistungsstufe auf 0 eingestellt ist.

KENNZEICHNUNG UND SYMBOLE

	Warnung
	Dieses Symbol auf Ihrem Gerät zeigt an, dass es den Anforderungen der Richtlinien entspricht
	Das Gerät gehört zur Klasse II
	WEEE Symbol (Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten). Recycling-Symbol. Dieses WEEE-Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf. Die ordnungsgemäße Entsorgung des Produkts trägt zum Umweltschutz bei. Für weitere Informationen, über das Recycling dieses Produkts, wenden Sie sich an das zuständige Büro Ihrer Gemeinde, an das Unternehmen für die Abfallentsorgung oder an das Geschäft, wo Sie das Produkt gekauft haben.
	Das Erzeugnis entspricht der Richtlinie 2011/65/EWG
	Dieses Symbol zeigt die vorgesehene Lager- bzw. Transporttemperatur des Produktes an
	Der Benutzer muss die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Gerätes durchlesen
	Ionisierende Emissionen
	Informiert, dass die Ausgänge des Geräts empfindlich auf elektrostatische Entladung reagieren.
IP 20	Schutz gegen Wasser
PRI	Spannung des Stromnetzes
SEC	Spannung der Stromversorgung des Geräts
Output	Ausgang: - zeigt die Ausgangsspannung des Netzteils an - zeigt den maximalen Leistungswert des vom Gerät erzeugten Magnetfeldes an - zeigt die Reichweite an Frequenzen des vom Gerät erzeugten Magnetfeldes an
Type	Gerätetyp

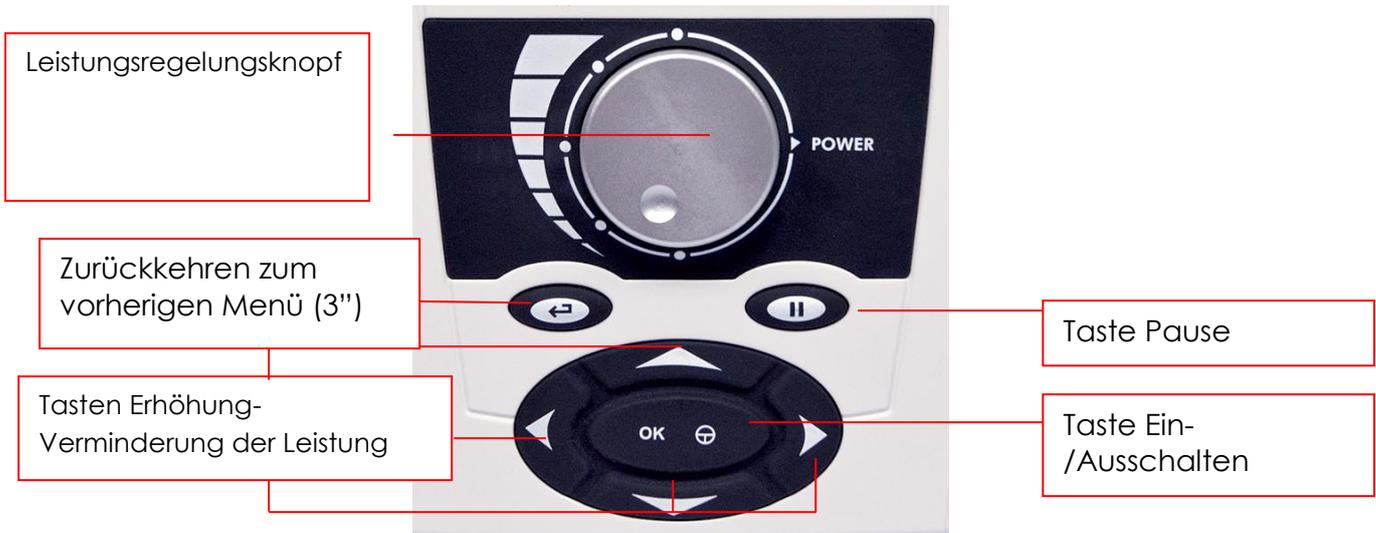
	<p>Druck der Transport- und Lagerumgebung des Geräts und seines Zubehörs</p>
	<p>Feuchtigkeit der Verwendung- und Lagerumgebung des Geräts und seines Zubehörs</p>

Gerät

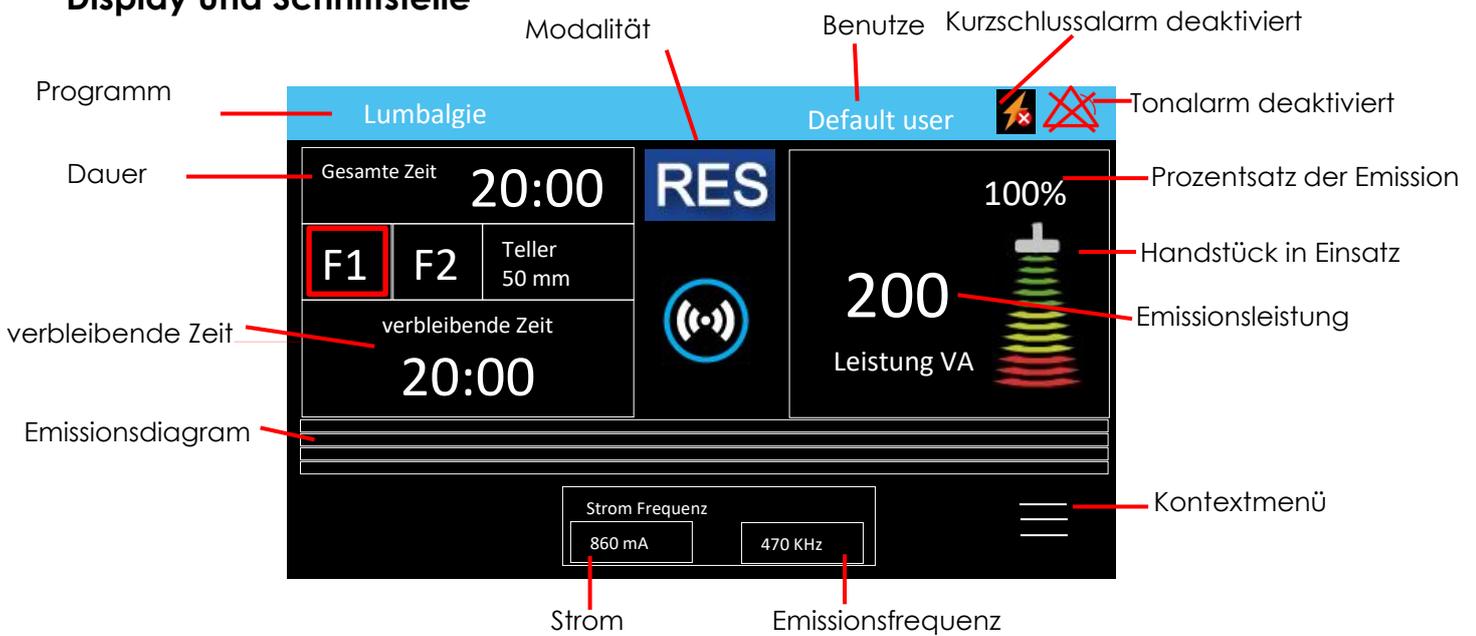


<p>Input PWR AHM150PS48C2-8 PRI: 100-240Vac 50-60Hz 1,8A Sec: 48Vdc 3,13A</p> <p>Output: 48Vd.c.; 2.2A 105VA Frequency output: 470KHz Maximum Output Power: 120W +/-20% (330ohm) Type: TECARVET 4000</p>	 <p>PIN 1,2: +V PIN 3,4: GND</p>
 DT5K271400167	

Bedienfeld und Tastatur



Display und Schnittstelle



Zubehör

Globus Diathermie Creme Label

	PAO-Symbol gibt die Lebensdauer des Produkts nach dem Öffnen an
	Nach Gebrauch nicht in der Umgebung verteilen

ALARME

Akustische Signale

Die im Gerät verwendeten akustischen Signale haben 2 Sequenzen und bestehen aus Musiknoten:

- Sequenz mittlerer Priorität: C D E
- Sequenz Hoher Priorität: C D E – F G

ANM: A = la • B = si • C = do • D = re • E = mi • F = fa • G = sol

Alarmer CDE: ertönt, wenn es eine Emission gibt und werden alle 9 Sekunden wiederholt

“Offenes oder kurzes Handstück” CDE-EF Alarmer sind mit visuellen Warnungen verknüpft und treten nach 2 Sekunden auf.

Symbole

Symbole, die die Situationen von Kontakthandstücken, Handstücken ohne Kontakt und kurzen Handstücken anzeigen.



- Kontakthandstücke: Auf dem Display blinkt das hellblaue Symbol in einem Abstand von 2 Sek. (1 Sek. sichtbar und 1 Sek nicht sichtbar) und gleichzeitig ertönt ein Warnsignal von mittlerer Priorität (CDE) ($T_d=140\text{ms}$, $T_s=130\text{ms}$, $T_b=20\text{s}$). Die gelieferte Leistung hängt vom eingestellten Wert ab.



- Handstücke ohne Kontakt: Auf dem Display blinkt das rote Symbol in einem Abstand von 500 ms (250 ms sichtbar und 250 ms nicht sichtbar) und gleichzeitig ertönt ein Warnsignal von hoher Priorität (CDE- FG CDE- FG) der jede 5 Sek. wiederholt wird ($T_d=100\text{ms}$, $T_s=50\text{ms}$, $T_b=5\text{s}$). Die gelieferte Leistung ist minimal und ist notwendig, um die Positionsänderung der Handstücke zu erkennen.



- Kurze Handstücke: Auf dem Display blinkt das gelbe Symbol für Perioden von 500 ms (250 ms sichtbar und 250 ms nicht sichtbar) und gleichzeitig ertönt ein Alarmton von hoher Priorität (CDE- FG CDE- FG) der jede 5 Sek. wiederholt wird ($T_d=100\text{ms}$, $T_s=50\text{ms}$, $T_b=5\text{s}$).

Die gelieferte Leistung ist minimal und ist notwendig, um die Positionsänderung der Handstücke zu erkennen.

Alarmer deaktivieren

Es ist möglich, den Alarm von kurzgeschlossenen Handstücken und den der akustischen Alarme zu deaktivieren. Wenn diese Alarme deaktiviert sind, werden die entsprechenden Symbole während der Ausführung der Programme angezeigt.



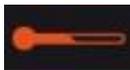
Dieses Symbol bedeutet, dass die Tonalarme deaktiviert wurden

Eingriff der Schutzmaßnahmen gegen Überhitzung der Maschine

Die Eingriffsschwellen für die Begrenzung der gelieferten Leistung sind nachstehend aufgeführt:



- Innentemperatur 55°C, angezeigt durch das feste gelbe Symbol. Die Leistung ist im Vergleich zum Sollwert unter normalen Bedingungen auf 75% begrenzt



- Innentemperatur 60°C, angezeigt durch das feste orange Symbol. Die Leistung ist im Vergleich zum Sollwert unter normalen Bedingungen auf 65% begrenzt.



- Innentemperatur 65°C, angezeigt durch das feste rote Symbol. Die Leistung ist im Vergleich zum Sollwert unter normalen Bedingungen auf 50% begrenzt

- Innentemperatur 70°C.

In diesem Fall wird die Leistung automatisch auf 0% gebracht und der Alarm wird durch einen Ton (CDE-FG CDE-FG) angezeigt, der alle 3 Sek ($T_d=100\text{ms}$, $T_s=50\text{ms}$, $T_b=3\text{s}$) wiederholt wird

HINWEISE UND KONTRAINDIKATIONEN

Verhaltenshinweise

Um das höchste Sicherheitsniveau zu erhalten, müssen Sie das Gerät unter Beachtung der Vorschriften und Betriebsgrenzen der Bedienungsanleitung verwenden.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für einen unsachgemäßen Gebrauch, der in dieser Bedienungsanleitung nicht angegeben und vorgeschrieben ist.

Ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers dürfen Texte bzw. Bilder dieser Bedienungsanleitung in keiner Form und durch kein elektronisches oder mechanisches Mittel weder ganz noch teilweise reproduziert werden.

Wenn die Hülle, das Kabel oder der Stecker des Netzteils Abnutzungserscheinungen oder Schäden aufweisen, tauschen Sie sie sofort aus.

Das Gerät muss an das Stromnetz über sein Netzteil angeschlossen werden. Bevor Sie das machen, überprüfen Sie bitte, dass die Anlage den in Ihrem Land geltenden Richtlinien entspricht. Platzieren Sie das Netzteil nicht so, dass es schwierig ist, es von der Steckdose zu trennen.

Bevor Sie eine der Elektroden abklemmen, pausieren Sie das Gerät oder stellen Sie die Leistungsstufe auf 0 ein.

Keine Änderung des Gerätes ist erlaubt.

Die Behandlung darf nicht auf Solarien mit Metallkonstruktionen, die nicht geerdet sind oder keine nennenswerte Kapazität auf dem Boden haben, durchgeführt werden.

Hinweise vor dem Gebrauch

VERBRENNUNGSGEFAHR: Falscher Gebrauch des Systems kann zu Verbrennungen des behandelten Patienten führen.

Das Gerät sollte nicht zusammen mit anderen elektronischen Geräten verwendet werden, insbesondere mit denen, die lebensnotwendig sind. Um das Gerät richtig in Betrieb zu setzen, sehen Sie in den beigefügten Tabellen nach. Wenn Sie das Gerät in der Nähe oder zusammen mit anderen Geräten verwenden müssen, achten Sie auf seine Funktionsweise.

- Es wird empfohlen, dass Sie die gesamte Bedienungsanleitung sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät verwenden. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf.

- Vergewissern Sie sich immer vor jedem Gebrauch, dass das Gerät unversehrt ist. Das ist unentbehrlich, damit die Therapie erfolgen kann. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Mängel oder Fehlfunktionen an den Kabeln oder Tasten aufweist.

- Benutzen Sie keine brennbaren Mittel, wenn Sie das Gerät verwenden.

Das Gerät:

- Es muss unter Beachtung der Hinweise und unter strenger Kontrolle des qualifizierten Tierarztes benutzt werden.

- Muss für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden.

- Wenn Sie das Gerät einschalten, überprüfen Sie, dass die Version der Software sowie das Modell des Gerätes auf dem Display angezeigt werden. Das bedeutet, dass das Gerät funktioniert und bereit zum Gebrauch ist.

Würde es nicht geschehen oder nicht alle Elemente angezeigt werden, schalten Sie das Gerät aus und schalten Sie es dann wieder ein. Wenn das Problem anhält, wenden Sie sich an den Kundendienst und verwenden Sie das Gerät nicht.

Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch, dass die Oberfläche der kapazitiven Elektroden keine Kratzer oder Kerben, die Verbrennungen verursachen könnten, aufweisen.

Vor Beginn der Behandlung muss der Operateur die Fähigkeit des Patienten, Hinweise auf seine Wärmeempfindlichkeit zu geben, feststellen. TecarVet 4000 sollte nicht bei sedierten Patienten benutzt werden, weil sie keine Rückmeldung geben können.

Halsbänder und Metallgegenstände müssen vom Patienten entfernt werden.

Stellen Sie sicher, dass vor Beginn der Behandlung die Haut des Patienten rasiert, sauber und trocken ist.

Hinweise beim Gebrauch

Stellen Sie bei der Verwendung des TecarVet 4000 sicher, dass:

- Der Patient muss immer wach sein, um sofort Gefühle von übermäßiger Hitze, die zu Verbrennungen führen können, zu kommunizieren;

- Der Betreiber muss sofort eingreifen können, um die Emissionsleistung zu reduzieren oder möglicherweise auch vorübergehend die Behandlung auszusetzen;

- Der Patient sollte niemals während der Behandlung allein gelassen werden.

Während der Verwendung des TecarVet 4000 muss der Betreiber sicher sein, dass sowohl die Rückführelektrode (Platte) als die mobile Elektrode, gut mit leitfähiger Creme bedeckt sind. Während der Behandlung muss der Bediener besonders darauf achten, dass die gesamte Oberfläche der mobilen Elektroden in Kontakt mit der Haut des Patienten bleiben. Andernfalls kann eine sehr hohe Stromkonzentration in dem Teil der Elektrode auftreten, der in Kontakt bleibt. Dadurch besteht die Gefahr von Verbrennungen oder einer vorübergehenden Unterbrechung der Behandlung.

Während der Behandlung ist es absolut verboten, die mobile Elektrode auf die Rückelektrode zu legen.

Bei einem Geräteausfall kann die Ausgangsleistung ansteigen.

Nebenwirkungen

- Rötung

- Hautreizung

Kontraindikationen

Die Verwendung des Diathermiegeräts ist bei Patienten mit Herzschrittmachern und anderen implantierbaren elektronischen Geräten kontraindiziert.

- Führen Sie keine Behandlungen in den Bereichen wo sich metallischen Prothesen, Klammern oder Schrauben befinden;
- Führen Sie keine Behandlungen im Kopfbereich, im Abdomen, in den Gonaden durch;
- Führen Sie keine Behandlungen in den Augen durch;
- Führen Sie keine Behandlungen bei Schwangeren durch.
- Führen Sie keine Behandlungen auf hitzeunempfindlichen Körperoberflächen und in Gegenwart einer der folgenden Krankheiten durch:
 - Tumor;
 - Schwere kardiozirkulatorische Insuffizienz;
 - Blutungen;
 - Lokale oder systemische Infektionen;
 - Aktive dermatologische Erkrankungen;
 - Ischämisches Gewebe;
 - Fieber;
 - Gerinnungsstörungen.

Relative Warnungen sind zu beachten:

- Das Vorhandensein von Bereichen des Körpers mit wenig Empfindlichkeit (hypästhetische Bereiche);
- Besonders Übergewichtige Patienten;
- Entzündliche Erkrankungen in der akuten Phase.

WARTUNG UND REINIGUNG

Gerät und Zubehör

- Im Falle einer Fehlfunktion dürfen Sie das Gerät weder manipulieren noch versuchen es selbst zu reparieren.
Zerlegen und öffnen Sie das Gerät nicht. Nur spezialisierte und autorisierte Zentren können es reparieren
- Vermeiden Sie heftige Stöße, die das Gerät beschädigen und zu Fehlfunktionen führen können, obwohl es möglicherweise nicht sofort erkennbar ist.
- Verwenden Sie dieses Gerät in einer trockenen Freiluftumgebung (wickeln Sie das Gerät nicht ein).
- Reinigen Sie das Gerät und das Zubehör nur mit Desinfektionsmitteln oder mit einem mit destilliertem Wasser verdünnten quaternären Ammoniumsalz von 0,2 - 0,3%. Achten Sie darauf, die restliche Creme von der Platte und den beweglichen

Elektroden zu entfernen. Nachdem Sie das Gerät geputzt bzw. desinfiziert haben müssen Sie es und sein Zubehör mit einem sauberen Tuch vollkommen trocknen.

- Benutzen Sie das Gerät immer mit sauberen Händen.
- Es wird empfohlen, das Gerät und das Zubehör in einem Reinraum zu verwenden, um eine Kontamination mit Staub und Schmutz zu vermeiden.
- Es wird empfohlen, das Gerät in einer belüfteten Umgebung zu verwenden, wo periodische Luftwechsel auftreten
- Die Elektroden sollen nach jeder Verwendung geputzt bzw. desinfiziert werden. Was die anderen Teile betrifft, die mit dem Patienten in Kontakt kommen könnten, ist es ratsam, sie bei Bedarf und mindestens einmal pro Woche zu reinigen.
- Die regelmäßige Wartung des Geräts und seiner Teile wird alle 12 Monate ab Kaufdatum empfohlen.
- Das Produkt und seine Zubehörteile sollten, wenn sie nicht benutzt oder transportiert werden, in der Originalverpackung gelagert werden.

Transport

Am Ende der Verwendung oder während des Transports muss das Gerät und seine Zubehörteile in das Originalgehäuse eingesetzt und wie ursprünglich angeordnet werden.

Entsorgung

Werfen Sie das Gerät oder seine Bestandteile nicht ins Feuer. Entsorgen Sie das Produkt in einem spezialisierten Zentrum und auf jeden Fall unter Beachtung der in Ihrem Land geltenden Regelungen. Der Benutzer kann dem Vertreiber das Produkt am Ende seiner Lebensdauer, beim Kauf eines neuen Gerätes, zurückgeben.

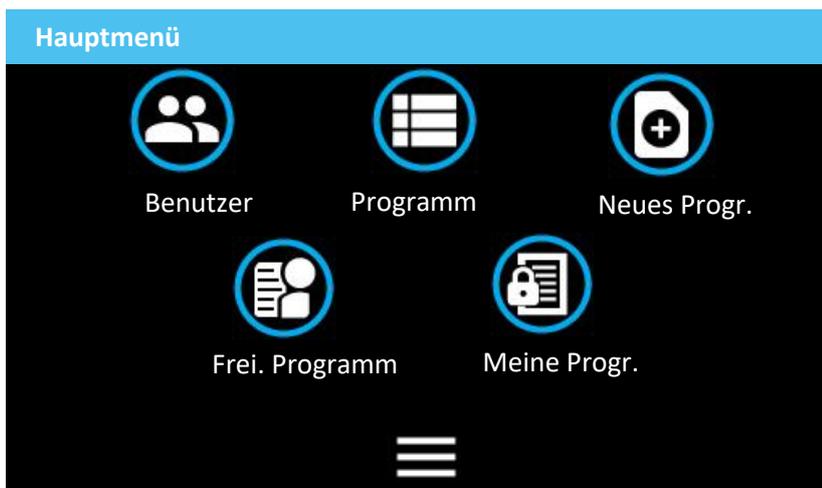
VERWENDUNGSMETHODE

Ein- und Ausschalten

Zum Einschalten drücken Sie einige Sekunden lang die OK-Taste. Das Globus-Logo und die Firmware-Version werden auf dem Bildschirm angezeigt. Ein Signalton bestätigt die Zündung und auf dem Bildschirm wird das Hauptmenü angezeigt.

Zum Ausschalten drücken Sie für zwei Sekunden die OK-Taste. Während der Behandlung ist es nicht möglich, das Gerät direkt auszuschalten, ohne es vorher zu pausieren.

Hauptmenü

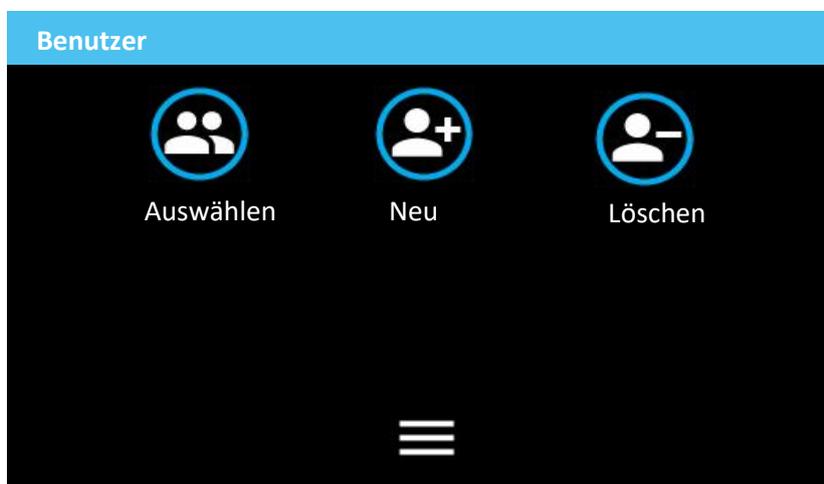


Das Gerät ist mit einem Touchscreen und einer intuitiven Oberfläche ausgestattet. Alle Befehle können direkt am Bildschirm oder mit den Pfeiltasten auf der Tastatur ausgeführt werden. Vom Hauptmenü aus haben Sie Zugriff auf:

- **Benutzer:** Verwaltung von Benutzern, die das Gerät verwenden
- **Programme:** Programmliste
- **Neue Progr.:** Erstellung neuer Programme
- **Progr. Frei:** Abkürzung, um die Behandlung mit einer spezifischen Modalität sehr schnell zu beginnen
- **Meine Progr.:** Zugang zu den vom Benutzer gespeicherten Programme
- **Kontextmenü:**  Zu den Basiseinstellungen von TecarVet 4000.

Benutzermenü

Durch das Benutzermenü kann das Gerät personalisiert werden, auch wenn es von mehreren Kollegen benutzt wird. Jedem Benutzer steht nämlich einen Speicher zur Verfügung, wo er die erstellten Programme speichern kann.



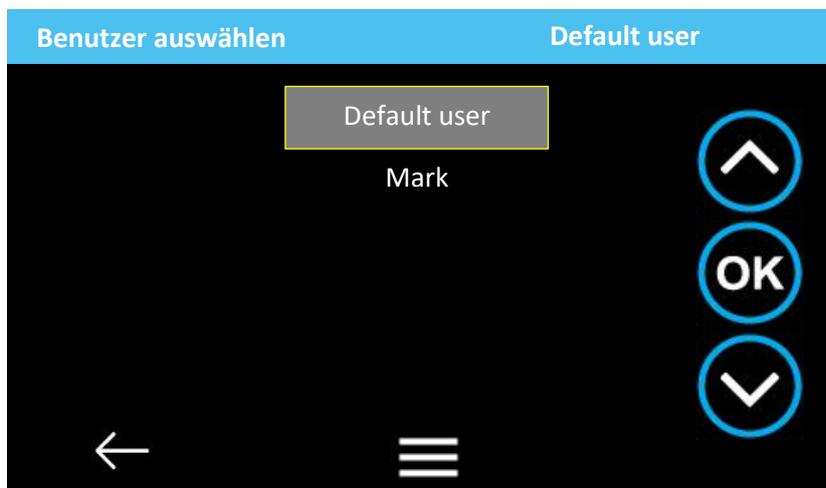
Aus dem Benutzermenü können Sie wählen:

- **Auswählen:** Aktiviert einen Benutzer durch Hochladen seiner Einstellungen und Programme
- **Neu:** Erstellt einen neuen Benutzer
- **Löschen:** Entfernt einen Benutzer

Auswählen

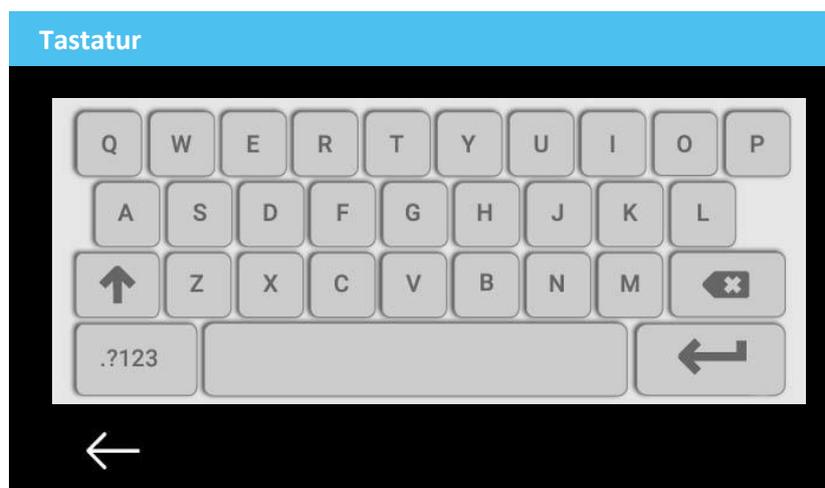
Der Benutzer wird ausgewählt, indem mit den Pfeilen der gewünschte Name angesteuert und mit OK bestätigt wird. Der ausgewählte Benutzer wird oben rechts angezeigt.

Drücken Sie den Pfeil,  um zum vorherigen Menü zurückzukehren.



Neuer Benutzer

Über die Tastatur können Sie einen neuen Benutzer erstellen. Nach Eingabe des Namens drücken Sie die "Enter" -Taste rechts unten.

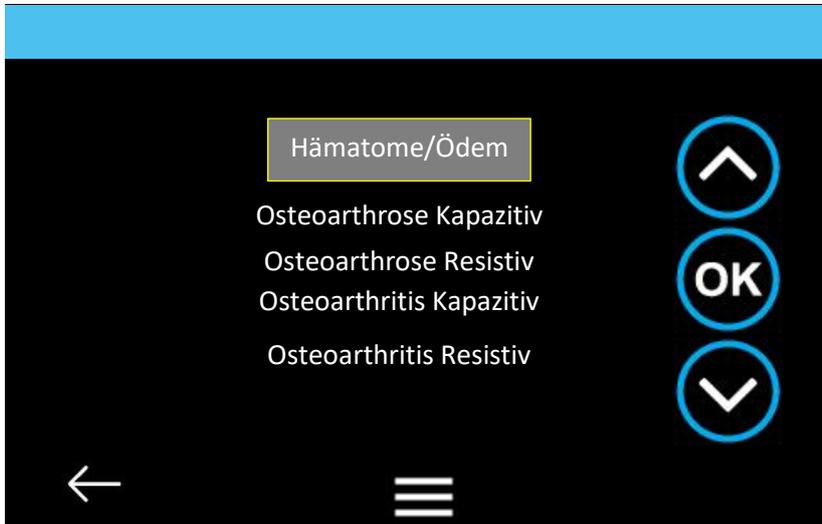


Löschen

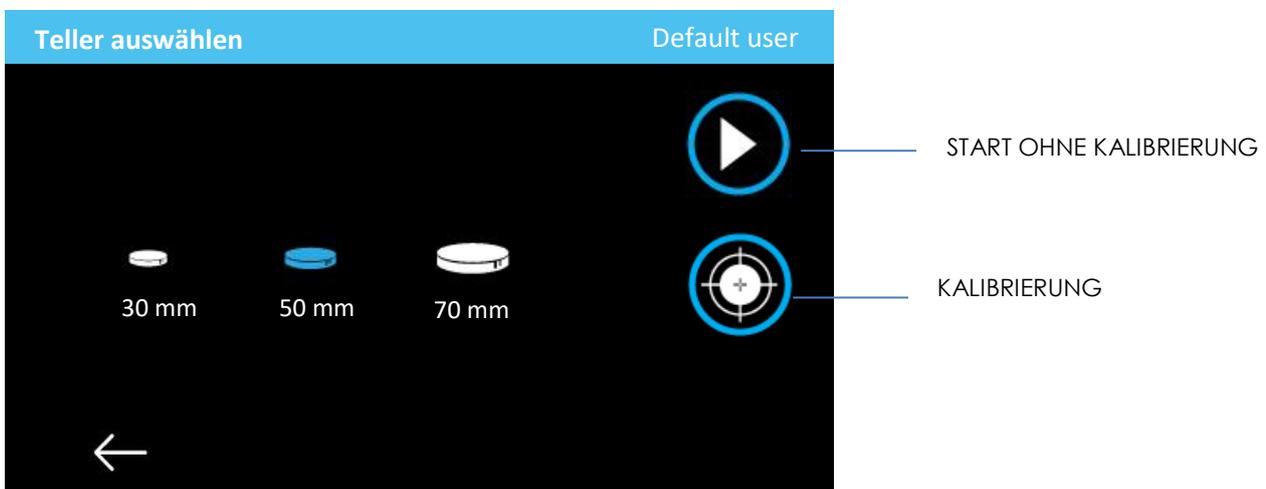
Nachdem Sie einen Benutzer ausgewählt haben, können Sie ihn löschen. ACHTUNG: Alle damit verbundenen Programme werden dauerhaft gelöscht.

Programmmenü

Durch die Auswahl des Programmmenüs werden drei Tierarten angezeigt: Katze, Hund und Pferd. Nachdem Sie die Tierart ausgewählt haben, wird die Programmliste für jede spezifische Tierart angezeigt.



Nachdem Sie das Programm ausgewählt und mit der Taste OK bestätigt haben, wird auf dem Arbeitsbildschirm folgendes angezeigt:



Taste OK drücken, um das Programm durchzuführen.

Sollten bei der Verwendung wiederholt Sensing-Alarme niedriger Impedanz (Blitz-Symbol) oder höherer Impedanz (rotes X) auftauchen, empfehlen wir, die Kalibrierung durchzuführen und dabei die Größe des verwendeten Tellers auszuwählen.

Nachdem Sie die Größe des Tellers ausgewählt haben, drücken Sie das Kalibrierungssymbol und folgen Sie den Anweisungen.

Phase 1 von 2 – Handstück nicht in Kontakt

Halten Sie Handstück und Platte so, dass sie nicht in Kontakt miteinander oder mit dem Patienten stehen.

Drücken Sie die Taste Start Phase 1/2.

Es dauert einige Sekunden, bis das Gerät die Kontrolle dieser ersten Phase durchgeführt hat. Danach beginnt er mit der zweiten.

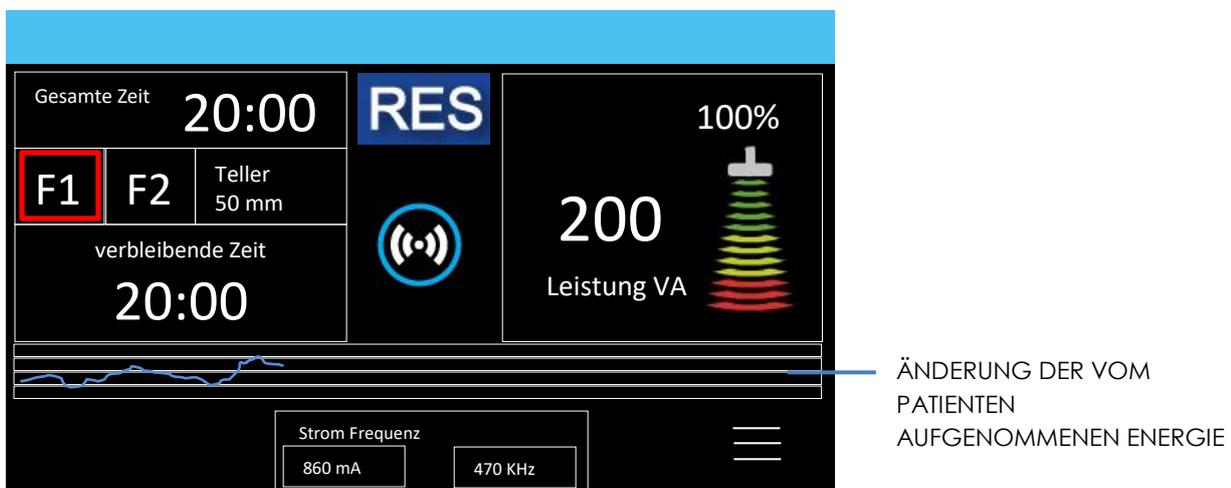
Phase 2 von 2 – Handstück in Kontakt

Legen Sie Handstück und Platte auf dem Patienten, drücken Sie die Taste Start Phase 2/2 und bewegen Sie das Handstück auf den zu behandelnden Bereich.

Drücken Sie die Taste Start Phase 2/2.

Das Gerät wird während dem Kontakt die Kalibrierung durchführen. Am Ende wird einen Hinweis angezeigt, der die erfolgreiche Abwicklung der Operation bekanntgibt.

Bildschirm



Der Bildschirm fasst alle für die Behandlung ausgewählten Parameter zusammen. Während der Emission, behält das Gerät die Kontrolle auf die am Patienten übertragene Energie unter Bezugnahme auf die Impedanz der behandelnden Gewebe. Der Verlauf dieses Phänomens wird von der blauen Kurve dargestellt. Wenn das Programm aus mehreren Phasen besteht, ist es möglich zur nächsten Phasen überzugehen, indem die rechte Taste für einige Sekunden gedrückt wird.

Leistungsregelung

Die Leistung kann mit dem Tastenrad der Tastatur erhöht und verringert werden. Alternativ können Sie die Leistung mit den Pfeilen an der Unterseite der Tastatur erhöhen oder verringern.



Die linken und rechten Tasten erhöhen und verringern die Leistung um 10 Prozentpunkte, während die Tasten Oben und Unten verändern die Leistung jeweils um einen Punkt.

Wenn Sie das Programm während seiner Ausführung unterbrechen möchten, drücken Sie die Taste PAUSE auf der Tastatur.



Jedes Mal, wenn die Behandlung unterbrochen wird, wird die Leistung auf null gestellt. Wenn Sie die Behandlung fortsetzen möchten, müssen Sie erneut die Leistung erhöhen.

Um das Programm neu zu starten, drücken Sie „Fortsetzen“.

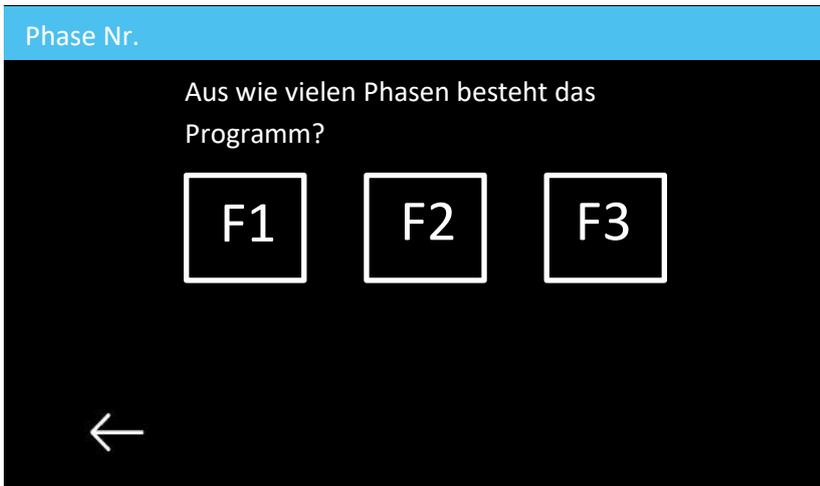
Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie „Home“.

Um zum Kalibrierungsmenü zurückzukehren, drücken Sie die Back-Taste.

Wenn Sie die Leistungstärke regulieren, erscheinen unter dem Handstück-Symbol einige Beleuchtungssignale. Diese weisen darauf hin, dass die Emission durchgeführt wird.

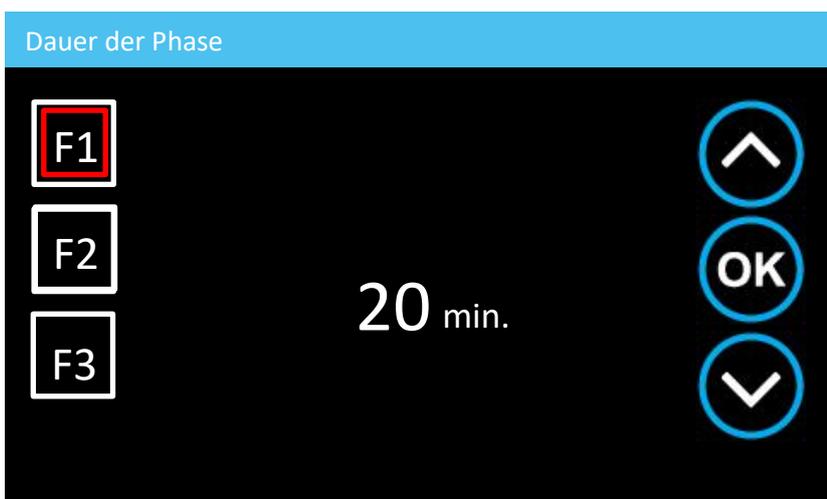
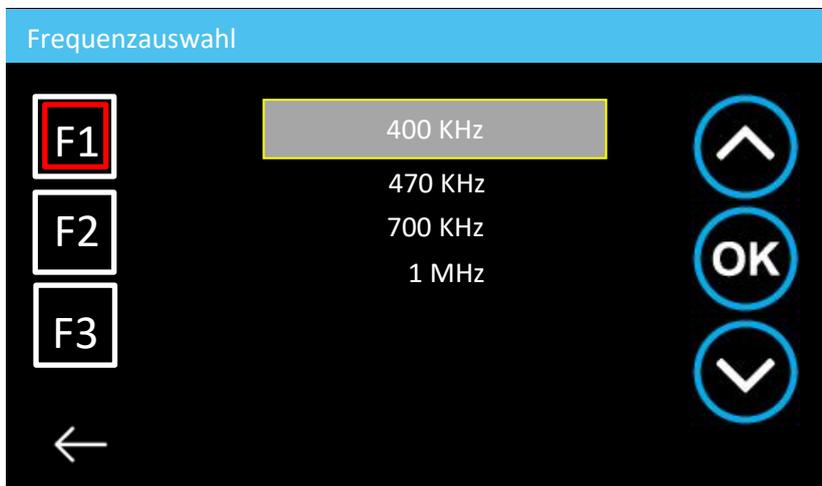
Menü „Neues Programm“

Durch Auswahl des Bereichs „,Neues Programm“ können für jeden Benutzer angepasste Programme erstellt werden.

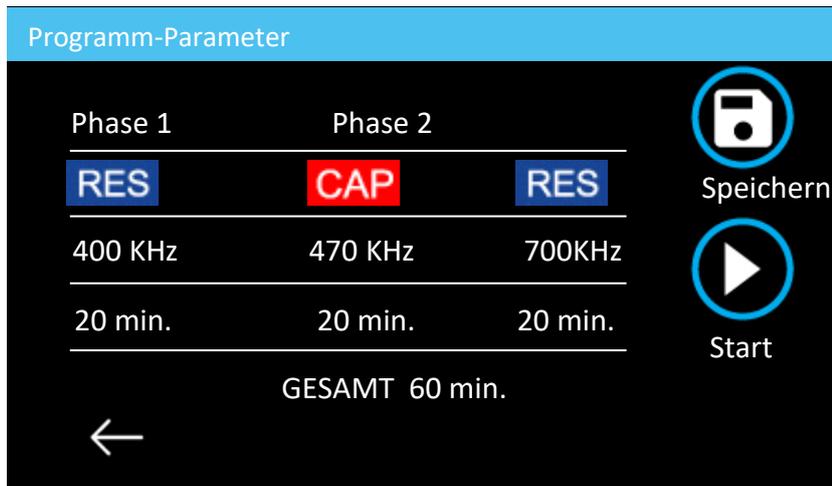


Der Benutzer wird bei der Schaffung eines Programms Schritt für Schritt unterstützt. Der Benutzer muss zuerst die Anzahl der Phasen des gewünschten Programms auswählen. Es können max. 3 Phasen ausgewählt werden.

Für jede einzelne Phase kann entweder der kapazitive oder der resistive Modus ausgewählt werden und die Frequenz bzw. Dauer der Phasen eingestellt werden.



Sobald die Eingabe abgeschlossen ist, können Sie entscheiden, ob Sie das Programm direkt starten oder im Speicher ablegen möchten.



Wenn Sie das Programm speichern möchten, müssen Sie den Namen über die Tastatur eingeben und die Eingabetaste (rechts unten) drücken, um zu bestätigen. Wenn Sie das Programm nicht speichern, sondern es sofort durchführen möchten, drücken Sie auf Start.

Auf dem Bildschirm werden die Parameter des eingestellten Programms zusammengefasst. Wenn Sie die Kalibrierung durchführen möchten, drücken Sie auf Start, um die Größe der Elektrode auszuwählen.

Das Programm wird im Gerätespeicher gespeichert und steht im Menü "Meine Programme" zur Verfügung.

Frequenzauswahl

TecarVet 4000 verfügt über vier verschiedene Emissionsfrequenzen: 470 KHz, 400 kHz, 700 kHz und 1000 kHz. Die höheren Frequenzen wirken insbesondere auf die oberflächlichen Gewebe, während die niedrigeren Frequenzen können tiefer eindringen.

Menü "Freies Programm"

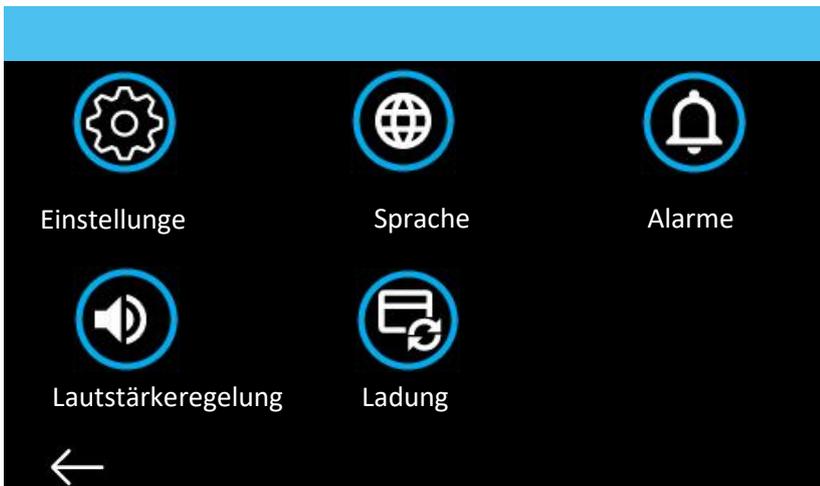
Mit dem Menü „freies Programm“ können Sie eine Behandlung schnell einstellen, indem Sie die Übertragungsmodalität, die Frequenz und die Dauer auswählen. Das Programm wird nicht gespeichert, sondern kann nur durchgeführt werden.

Menü „Meine Programme“

In diesem Bereich werden die von den einzelnen Benutzern geschaffenen personalisierten Programme gespeichert (bis zu 99 pro Benutzer). Um ein Programm von der Liste zu löschen, drücken Sie das Kontextmenü.

Kontextmenü

Das Kontextmenü ermöglicht den Zugang zu verschiedenen Funktionen (je nach Bildschirm). Vom Hauptfenster gelangt man zu den Einstellungen der Untermenüs.



Einstellungen: Verwendung vorbehalten für die technische Wartung des Gerätes.

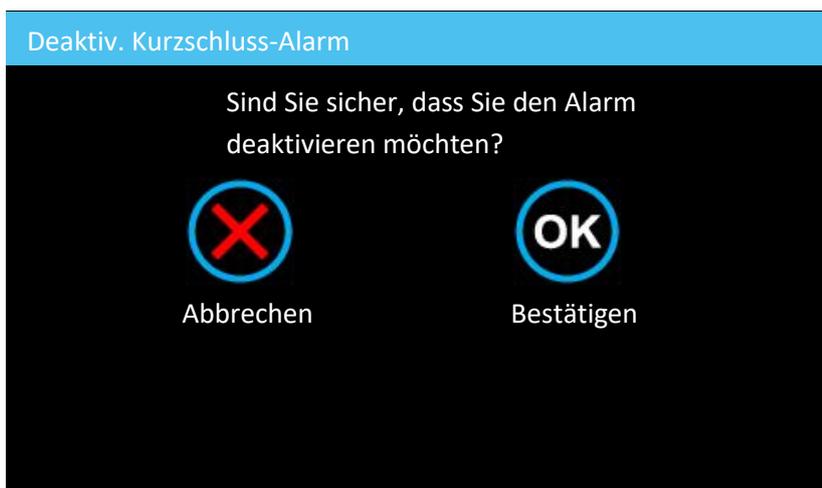
Sprache: Ermöglicht die Sprache des Geräts zu wählen.

Lautstärkeregelung: Ermöglicht die Lautstärke der Tonalarme einzustellen, indem Sie zwischen den vier vorgeschlagenen Stufen wählen.

Alarme: Ermöglicht die Tonalarme zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Alarme deaktivieren

Wenn Sie bei der Durchführung des Programms die Tonalarme deaktivieren möchten, wählen Sie das Kontextmenü aus befolgen diese Befehle:



Nach der Bestätigung geht die Software automatisch zum vorherigen Bildschirm zurück. Oben rechts werden die Symbole angezeigt, die zur Deaktivierung der Alarme hinweisen:



DIATHERMIE: ANWENDUNG UND FUNKTION

Dank zahlreicher Studien, die ihre Wirksamkeit unter Beweis stellen, hat sich die Diathermie schnell zu einer der wichtigsten und wirksamsten Technologien in der Physiotherapie entwickelt.

Die Anwendung eines künstlichen elektromagnetischen Feldes, ausgestattet mit den entsprechenden Eigenschaften von Leistung, Frequenz und Wellenlänge, auf ein biologisches Gewebe, liefert Energie an das Substrat, indem es das durch das Ereignis beeinträchtigte chemisch-elektrische Gleichgewicht verändert.

Dies ist die Theorie hinter der Verwendung von elektromagnetischen Feldern in der physikalischen Therapie.

Funktionsprinzip

Die Diathermie verwendet eine Form der elektromagnetischen Wechselwirkung, die sich auf das physikalische Modell des Kondensators bezieht. Der Kondensator ist eine Vorrichtung, die aus zwei gegenüberliegenden leitenden Elementen (Armaturen) besteht und durch ein isolierendes Material getrennt sind. Durch Verbinden der zwei Elemente des Kondensators mit einem elektrischen Generator entwickelt sich eine Ansammlung von elektrischen Ladungen mit entgegengesetztem Vorzeichen auf den beiden gegenüberliegenden Oberflächen. In dem Maße der Kondensator elektrische Ladungen akkumuliert, wird der Strom reduziert, bis er beim Laden des Systems gelöscht wird. An diesem Punkt wird die Polarität des Generators umgekehrt. Der Strom, der nun in der umgekehrten Richtung vorhanden ist, lädt den Kondensator mit der entgegengesetzten Polarität zu dem vorherigen. Der

kontinuierliche Wechsel der Polarität des Generators erzeugt eine kontinuierliche Verschiebung der elektrischen Ladungen von einem Anker zum anderen.

Wir übertragen jetzt das Konzept auf die biologische Anwendung. Der Kondensator besteht aus einer isolierten Metallpanzerung (bewegliche Elektrode) und einem Anker, der aus der Rückführplatte, die in Kontakt mit dem biologischen Gewebe ist, besteht. Sie sind beide an einen hochfrequenten elektrischen Wechselfeldgenerator (0,5 Mhz) angeschlossen.

Bei der Anwendung der isolierten Elektrode (kapazitiv) entwickelt sich die Bewegung und Konzentration von Ladungen vor allem in der Nähe des Bereichs unterhalb der beweglichen Elektrode, wobei hauptsächlich Epidermis, Dermis, Hypodermis, Gefäße und Muskelgewebe betroffen sind.

Bei gleicher Emissionsfrequenz und bei Verwendung einer Elektrode, die nicht mit einer Isolierung (resistiv) beschichtet ist, tritt die Konzentration der Ladungen und somit die biologische Wechselwirkung an den meisten Widerstandspunkten des Gewebes, das zwischen der aktiven Elektrode und der Rückkehrplatte angeordnet ist, auf. Diese Widerstandspunkte werden hauptsächlich durch Knochen, Sehnen, Bänder und Bindegewebe repräsentiert.

Gebrauch

Diathermie kann in verschiedenen Pathologien verwendet werden, seien sie traumatisch, postoperativ, akut oder chronisch, und garantiert in kurzer Zeit hervorragende Ergebnisse. Diathermie ist eine Technologie, die den Prozess der Selbstheilung durch die Übertragung von Energie auf biologische Substrate induziert und beschleunigt.

Die Wahrnehmung, die der behandelnde Patient empfindet, bezieht sich auf einen sofortigen Rückgang der Schmerzen und optimiert die physiologischen Erholungszeiten.

Das TecarVet 4000 ist ein Hochleistungsgerät für die professionelle Behandlung. Es ist normalerweise für Pathologien in Bezug auf Gelenke und die Wirbelsäule verwendet. Es wird auch in arthritischen Prozessen, in Lumbalgien, Lumboischialgie, Myalgien und Osteoartikulären Pathologien verwendet.

Die Haupteffekte des TecarVet 4000 sind:

- Stimulation des Elektrolythaushaltes
- Stimulation normaler Membranpotentiale
- Zunahme der venösen, lymphatischen und arteriellen Mikrozirkulation
- Erhöhung der Sauerstoff- und Nährstoffversorgung des entzündeten Bereichs
- Entwässerung von Kataboliten
- Desensibilisierung von Nozizeptoren und peripheren Nervenfasern
- Erhöhung der Gewebeelastizität

Funktionsmechanismus

Das TecarVet 4000 kann Energie auf zwei verschiedene Arten übertragen: Kapazitiv und resistiv.

Je nachdem, welches der beiden Systeme Sie verwenden, entwickeln Sie eine Verschiebung und Konzentration der elektrischen Ladungen auf den mehr oder weniger tiefen Geweben. Dies ermöglicht es, sowohl an den Knochen, den Sehnen, den Bändern als auch an den Muskeln und mehr oberflächlichen Geweben zu arbeiten.

Resistiver Modus

Der resistive Modus kann in TecarVet 4000 auf zwei Arten erfolgen:

- Mit dem resistiven Handstück
- Mit dem bipolaren Handstück (nicht mitgeliefertes Zubehör)
-

Resistives Handstück

Die Behandlung im resistiven Modus muss in Kombination mit der Metallplatte (Rückerlektrode) erfolgen. Diese wird auf eine Seite des zu behandelnden Bereich positioniert und mit den Gummibändern festgemacht, damit sie gut an der Haut haftet und in direkten Kontakt bleibt. Die Haut muss sorgfältig rasiert, gereinigt und reichlich mit leitfähiger Creme bestrichen werden. (Falls das Haar nicht rasiert wird, muss es gut mit Wasser befeuchtet und mit leitfähiger Creme bestrichen werden). Die bewegliche Elektrode besteht aus einem Handstück mit einer Metallplatte. Der Betreiber muss die Platte auf dem zu behandelnden Bereich schieben und in Kontakt mit der rasierten, gereinigten und mit Creme bestrichenen Haut bleiben. Die Oberflächen der Elektroden müssen mit Creme bestrichen werden, um eine gleichmäßige elektrische Leitung zu ermöglichen.

Das im Gewebe erzeugte elektrische Wechselfeld verursacht die Bewegung und Konzentration von elektrischen Ladungen, die sich im resistiven Gewebe zwischen den beiden Elektroden befinden sowie den möglichen thermischen Effekt.

Mit dem resistiven Modus kann also Wärme auch in der Tiefe erzeugt werden. Es ist daher möglich, alle Muskel- und Skeletterkrankungen wie Verkalkungen, Fibrose, Knochenödem, Myositis, tiefe Kompartmentsyndrome, Kapselsteifigkeit usw. zu behandeln.

Bipolares Handstück

Das bipolare Handstück integriert beide Elektroden auf dem kreisförmigen Kopf (sowohl Rückführelektrode als auch resistive Elektrode). Dies ermöglicht es, eine Diathermiebehandlung im resistiven Modus durchzuführen, ohne, dass eine Rückelektrode in Form einer Platte benötigt wird. Auf diese Weise ist es möglich, Bereiche zu erreichen, die sehr klein sind oder in denen es sehr schwierig ist die Platte zu platzieren. Die Bewegung und Konzentration der elektrischen Ladungen und der mögliche thermische Effekt manifestieren sich in den resistiven Geweben.

Kapazitiver Modus

Auch die Behandlung im kapazitiven Modus muss in Kombination mit der Metallplatte (Rückelektrode) erfolgen. Diese wird auf eine Seite des zu behandelnden Bereich positioniert und mit den Gummibändern festgemacht, damit sie gut an der Haut haftet und in direkten Kontakt bleibt. Die Haut muss sorgfältig rasiert, gereinigt und reichlich mit leitfähiger Creme bestrichen werden. (Falls das Haar nicht rasiert wird, muss es gut mit Wasser befeuchtet und mit leitfähiger Creme bestrichen werden).

Die bewegliche Elektrode besteht aus einem Handstück mit einer kreisförmigen Platte, die mit einer Schicht aus isolierendem Material beschichtet ist. Der Betreiber muss die Platte auf dem zu behandelnden Bereich schieben und sie muss in Kontakt mit der rasierten, gereinigten und mit Creme bestrichenen Haut bleiben. Das isolierte Material führt dazu, dass sich die elektrochemische Wechselwirkung und der thermische Effekt nahe der Oberfläche der isolierten Elektrode entwickeln und dann auf die darunterliegenden Gewebe gestrahlt werden. Daraus folgt, dass der kapazitive Modus am besten geeignet ist, wenn es erwünscht ist, die Epidermis, die Dermis, die Hypodermis, die Gefäße und die oberflächlichsten Muskelgewebe zu stimulieren.

Anwendungsmethode

Das Behandlungshandstück muss senkrecht zur zu behandelnden Stelle aufgetragen werden und es muss langsam mit kreisförmigen oder linearen Bewegungen auf der rasierten, gereinigten und mit Creme bestrichenen Haut geschoben werden. Bestreichen Sie die Platte von Zeit zu Zeit mit der Creme. Um eine Überhitzung des Behandlungsbereichs zu vermeiden, muss das Handstück langsam und gleichmäßig bewegt werden, wobei darauf zu achten ist, dass es nicht stoppt. Kontrollieren Sie ständig mit den Fingern der anderen Hand die Temperatur der Haut. Bevor Sie mit der Anwendung fortfahren, reinigen Sie die Haut gründlich und stellen Sie sicher, dass keine Spuren von Reinigungsmitteln oder anderen Produkten vorhanden sind.

Verwendung der Rückführplatte

KATZEN- KLEINE HUNDE Legen Sie die Rückführplatte in Kontakt mit dem Brustkorb und legen Sie sie mit den Gummibändern fest, bis sie gut haftet (mit den Gummibändern muss die Platte gut in Kontakt mit der Haut sein, damit sie nicht gleitet; es muss allerdings darauf geachtet werden, dass sich der Brustkorb beim Atmen richtig ausbreitet).

Es wird empfohlen, die Rückführplatte auf der gleichen Seite des zu behandelnden Beines zu positionieren (sowohl Vorderbein als auch Hinterbein).

Bevor Sie die Rückführplatte positionieren, vergewissern Sie sich, dass das Haar gut mit Wasser befeuchtet ist (wenn das Haar nicht zu lang oder dicht ist, muss es nicht unbedingt geschoren werden). Bestreichen Sie die Rückführplatte und das Haar mit reichlich Creme.



Häufigkeit der Behandlungen

Im Frühstadium der Muskel- und Skeletterkrankungen wird es empfohlen, 2 bis 3 Diathermie-Behandlungen pro Woche für 2-3 aufeinanderfolgende Wochen durchzuführen. Danach können 1-2 Behandlungen pro Woche durchgeführt werden und letztendlich 1 Behandlung pro Woche oder alle 15 Tage. Bei chronischen Erkrankungen können Behandlungszyklen 3-4-mal im Jahr durchgeführt werden, wenn die Schmerzen besonders stark sind.

Bei Ödem/Hämatome/Prellung wird es empfohlen 3 bis 5 aufeinanderfolgende Behandlungen durchzuführen oder diese jeden zweiten Tag zu machen.

Behandlungsprotokolle für bestimmte Pathologien

HÄMATOME/ÖDEME

Stellen Sie die Leistung auf 25-30% für 20 Minuten im kapazitiven Modus ein und behandeln Sie die Stelle mit langsamen und gleichmäßigen kreisförmigen Bewegungen. Die Diathermie kann auch auf den zufließenden Lymphknoten für 5 Minuten eingesetzt werden, um die Lymphdrainage zu stimulieren.

Je nach Ausmaß der Verletzung und Ansprechen des Patienten, wird es empfohlen, 3 bis 5 Behandlungen durchzuführen, entweder an aufeinanderfolgenden Tagen oder jeden zweiten Tag.

RÜCKENSCHMERZEN/LUMBALGIE

Bei Rückenschmerzen stellen Sie die Leistung auf 25-35% im kapazitiven Modus für die akute Phase und auf 35-45% für die chronische Phase ein. Führen Sie die Behandlung an der Seite der Wirbelsäule für 15-20 Minuten auf beiden Seiten durch und behandeln Sie die Lendengegend und die Kreuzbeinregion.

Es wird empfohlen, in der ersten Woche 3 Sitzungen durchzuführen und 1-2 Behandlungen pro Woche für die weiteren 2 Wochen.

SPONDYLARTHROSE

Stellen Sie die Leistung auf 30-40% im resistiven Modus ein und führen Sie die Behandlung für 15 Minuten entlang der Wirbelsäule auf dem betroffenen Bereich durch.

Es wird empfohlen, in der ersten Woche 3 Sitzungen durchzuführen und 1-2 Behandlungen pro Woche für die weiteren 2 Wochen. Bei Bedarf können Sie mit der Aufrechterhaltung weitermachen und die Behandlung alle 7-15 Tage durchführen.

MUSKELKONTRAKTIONEN

Stellen Sie die Leistung auf 25-35% in der akuten Phase und auf 35-45% in der chronischen Phase im kapazitiven Modus für 20-30 Minuten ein. Bewegen Sie die Elektrode mit kreisförmigen Bewegungen auf den Muskelbauch und die Muskelansätze.

Es wird empfohlen die Behandlung 3-mal pro Woche in der ersten Woche durchzuführen, danach 2 Behandlungen pro Woche für 1-2 Wochen. Im Anschluss kann man 1 Behandlung pro Woche für 1-3 Wochen durchführen, je nach Zustand des Patienten.

OSTEOARTHROSE

Starke Schmerzen

Stellen Sie die Leistung auf 30-35% für 15 Minuten im kapazitiven Modus ein und behandeln Sie die Umgebung des Gelenkes mit langsamen und kreisförmigen Bewegungen (Bei großen Hunden kann die Leistung erhöht werden).

Stellen Sie die Leistung auf 30-40% im resistiven Modus für 15 Minuten ein und behandeln Sie das Gelenk mit langsamen und kreisförmigen Bewegungen.

Es wird empfohlen, 2 bis 3 Sitzungen pro Woche für 2-3 Wochen durchzuführen und danach 1-2 Behandlungen pro Woche für 2- 3 Wochen. Bei Wiederauftreten der Schmerzen, können die Zyklen 3-4-mal im Jahr erneut durchgeführt werden.

Chronischer Schmerz

Stellen Sie die Leistung auf 20-25% für 15 Minuten im kapazitiven Modus ein und behandeln Sie die Umgebung des Gelenkes mit langsamen und kreisförmigen Bewegungen (Bei großen Hunden kann die Leistung erhöht werden).

Stellen Sie die Leistung auf 40-50% im resistiven Modus für 15 Minuten ein und behandeln Sie das Gelenk mit langsamen und kreisförmigen Bewegungen.

Es wird empfohlen, 2 Behandlungen pro Woche für 4-6 Wochen durchzuführen.

Biologische Wirkungen

- Schmerzlinderung
- Verbesserung der Muskelkontraktionen

- Größere Sauerstoffversorgung und ATP-Synthese
- Vasodilatation mit erhöhtem Blutfluss
- Resorption von Ödemen

Die Diathermie sichert ihre eigene Wirkung in präziser Weise, ohne das Gewebe in der Nähe des behandelnden Bereichs zu stimulieren.

Die Diathermie setzt Energie nur auf der zu behandelnden Stelle frei. Dies erlaubt eine selektive Behandlung durchzuführen.

Die therapeutische Wirkung der Diathermie stimuliert die Zunahme von Energietransformationen mit einer erhöhten Sauerstoffzufuhr.

Die Wahrnehmung eines Temperaturanstiegs wird nicht durch Wärmeübertragung verursacht, sondern ausschließlich durch eine endogene Stimulation der zu behandelnden Gewebe. Die Erhöhung des Energieniveaus erhöht den endothermen Effekt durch Stimulation der Vasodilatation mit erhöhtem Blutfluss.

HINWEIS FÜR KLEINE TIERE:

- Osteoarthritis/Osteoarthrose
- Spondylarthrose
- Muskelrisse/Muskelverspannungen
- Muskelkontraktionen
- Triggerpunkt
- Tendinopathien
- Entzündliches Ödem
- Hämatome/Prellungen

HINWEISE FÜR PFERDE:

- Osteoarthritis/Osteoarthrose
- Muskelrisse/Muskelverspannungen
- Rückenschmerzen
- Muskelkontraktionen
- Triggerpunkt
- Sehnen-und Muskelverletzungen
- Entzündliches Ödem
- Hämatome/Prellungen

Programmliste

Das Gerät bietet folgende Programme:

Name des Programms	HUND/KATZE	PFERD
HÄMATOME/ÖDEME	X	X
OSTEOARTHROSE KAPAZITIV	X	X
OSTEOARTHROSE RESISTIV	X	X
OSTEOARTHROSIS KAPAZITIV	X	X
OSTEOARTHROSIS RESISTIV	X	X
AKUTE MUSKELKONTRAKTIONEN	X	X
CHRONISCHE MUSKELKONTRAKTIONEN	X	X
AKUTE RÜCKENSCHMERZEN/LUMBALGIE	X	X
CHRONISCHE RÜCKENSCHMERZEN/LUMBALGIE	X	X
SPONDYLARTHROSE	X	X
SEHNENVERLETZUNGEN		X
TRIGGERPUNKTE		X

GARANTIEBEDINGUNGEN

Auf das Gerät wird dem Erstbenutzer eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum gegen Material- oder Verarbeitungsfehler gewährt (12 Monate, wenn der Benutzer es für berufliche Zwecke verwendet), vorausgesetzt, dass es auf passende Weise benutzt wird und sich in normalem ordnungsgemäßem Zustand befindet. Der Garantieuumfang ist in den folgenden Fällen begrenzt:

- sechs (6) Monate für das in der Ausstattung enthaltene Zubehör, das für Abnutzung anfällig ist, wie z.B. Akkus, Aufladegeräte, Handstücke, Teller, Kabeln, Platte usw. Um die Garantie zu nutzen, muss der Benutzer die folgenden Garantieklauseln beachten:

1. Die Produkte müssen von und auf Kosten des Kunden in der Originalverpackung und mit vollständigem Originalzubehör verschickt werden.
2. Die Garantie für das Produkt unterliegt der Vorlage eines Steuerbelegs (Quittung oder Verkaufsrechnung), der das Kaufdatum des Produkts bestätigt.
3. Die Reparaturarbeiten haben keinen Einfluss auf das ursprüngliche Gewährleistungsdatum und weder erneuern noch verlängern sie es.
4. Wird bei der Durchführung der Reparaturarbeiten keine Mängel festgestellt, werden in jedem Fall die mit der Prüfzeit verbundenen Kosten in Rechnung gestellt.

5. Die Garantie verfällt, wenn der Schaden aus den folgenden Ursachen entstanden ist: Stößen, Fällen, falschem oder unsachgemäßem Gebrauch des Erzeugnisses, Verwendung eines anderen nicht originalen Netzteils/Ladegeräts, zufälligen Ereignissen, Änderung des Erzeugnisses, Ersatz/Entfernung der Garantiesiegel bzw. Fälschung des Produktes. Außerdem deckt die Garantie keine Schäden ab, die während des Verkehrs aus Verwendung von nicht geeigneten Verpackungen entstanden sind (siehe Absatz 1).

6. Die Garantie deckt nicht die Unmöglichkeit der Verwendung des Produkts, andere Neben oder Folgekosten oder sonstige Kosten, die dem Käufer entstanden sind.

ANM. Bevor Sie das Gerät zur Reparatur zurückgeben, sollten Sie die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Gebrauchsanweisungen aufmerksam durchlesen und auf der Internetseite von Globus nachsehen.

Falls das Produkt zur Wartung geschickt werden muss wenden Sie sich an Ihren Verkäufer oder an den Kundendienst Globus.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen, um die Ästhetik und Qualität des Produkts zu verbessern.



DOMINO S.R.L. - Via Vittorio Veneto, 52 - 31013 Codognè (TV) - Tel. (+39) 0438.7933

www.globusvet.it |   