

iM3® Vet-Tome

INSTRUCTIONS FOR USE AND
TECHNICAL MANUAL



VET-TOME V2000

FOR VETERINARY USE ONLY

INTRODUCTION

The iM3 Vet-Tome is an automated veterinary specific periotome with foot pedal operation that offers precise tooth extraction with minimal or no alveolar bone loss and less trauma. The electric Vet-Tome uses replaceable ultra-thin stainless steel tips/blades coupled with the mechanical in and out action generated by the handpiece to cut the periodontal ligament similar to a Luxator (hand instrument).

The mechanical action and thin flexible blade allows easy insertion into the periodontal ligament (PDL) and alveolus (tooth socket) coupled with the side to side movement by the operator cutting the PDL.

Skilled application

The Vet-Tome is an automated periotome intended for use as a tool for tooth extraction in animals by veterinarians or adequately trained professionals.

WSAVA guidelines recommend full mouth radiographs are performed as part of the dental patient diagnostic work-up. Dental radiographs aid in diagnosis and guide treatment, they are also an important part of the legal record.

iM3 recommends pre and post operative dental radiographs for all patients.

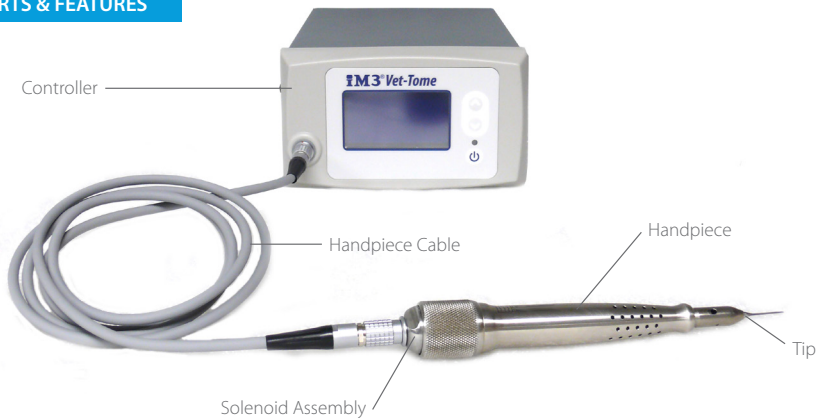
The Vet-Tome and all components should be maintained according to the manufacturer's recommendations and in-line with infection control procedures for the safety and well-being of patients. Improper use, e.g. missing maintenance or non-compliance with our Instructions or the use of accessories and spare parts which are not released by iM3 invalidates all claims under warranty and any other claims.

 **Read all documentation before using the Vet-Tome.**

TABLE OF CONTENTS

Introduction	2	Changing Intensity (power)	12
Parts & Features	3-4	How to Use	13
Safety	6	Technique	13
Use: Handpiece	6	Tip Function	14
Handpiece Assembly	6-7	Troubleshooting	14-15
Handpiece Disassembly	7	Cleaning & Handling	16-17
Handpiece Operation	7	Handpiece & Tips	17
Tip Installation	8	Sterilization	17
Tip Operation	8	Disposal of Unusable Parts	17
Use: Starting	9	Product Specifications	18
Use: Front Panel	10	Vet-Tome Accessories	18
Display (picture with labels)	10	Warranty	19
Front Panel Operation	11	Service	20
Turning On	12		

PARTS & FEATURES



Release Tool
and 4 Tips



Power
Cord



Foot
Switch

Unpacking

⚠ Inspect components and packaging for damage. If any components have visible defects, including dents or scratches that have penetrated the labels or coating, discoloration or moisture damage do not use the Vet-Tome. Contact iM3 or your local distributor immediately.

PARTS & FEATURES



SAFETY

⚠ DO NOT use in the presence of flammable anaesthetics.

Always use non-flammable anaesthetics with adequate ventilation.

- Use only iM3 replacement Tips designed for the Vet-Tome.
- Inspect all parts prior to use and after sterilization. If damage is found, do not use.
- Follow instructions for proper handling of sterile parts.
- Improper use, assembly, installation, modification, repairs or non-compliance with instructions invalidates all claims and warranty.
- To avoid overheating the handpiece, adhere to duty cycle stated in this manual.
- Do not use any accessories or replacement parts not supplied by iM3.
- If at any point the handpiece is dropped inspect it for damage immediately. If the appearance or function has changed, do not use and return to iM3 for service.
- Do not submerge the handpiece cable, solenoid or any electrical component in any liquid or solution.

HANDPIECE ASSEMBLY



Solenoid

(Not Autoclavable)



Hand Piece

  **The handpiece and tips are not sterile upon delivery.**

The handpiece and tips must be sterilized according to manufacturer's instructions before use and between patients.


- With the handpiece in one hand, insert the solenoid assembly with handpiece cable attached into the handpiece.
- Using gentle pressure, push the solenoid assembly into the handpiece, depressing the spring mechanism.
- While maintaining downward pressure, rotate the solenoid assembly approximately 30 degrees clockwise relative to the handpiece.
- The solenoid and handpiece should now be assembled and ready for use.

HANDPIECE DISASSEMBLY

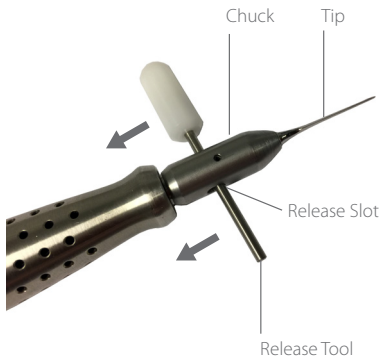
  **The solenoid assembly cannot be sterilized with steam. Parts must be separated before sterilization.**

- Hold the handpiece in one hand.
- Push the exposed portion (where the handpiece cable attaches) of the solenoid assembly inward towards the handpiece.
- While applying inward pressure, turn the solenoid assembly approximately 30 degrees anticlockwise (counter clockwise) relative to the handpiece to remove.
- The solenoid assembly should now be free to pull out of the handpiece.


Handpiece Operation

 The Vet-Tome is not intended for continuous use. Activate the handpiece for a maximum of 15 second intervals with a rest period between each operation. Exceeding the recommended duty cycle will result in the handpiece overheating. Press and hold the footswitch to operate the tip. Releasing the footswitch immediately stops the tip function.

TIP OPERATION



⚠ Inspect Tip for damage. If damage is found, do not use and replace tip.

⚠  Tips and release tool are not shipped sterile and must be sterilized according to manufacturer's instructions before use and between patients. See sterilization instructions.

- Hold the handpiece in one hand.
- Insert release tool into release slot in chuck so that the release tool is centred in the chuck.
- With the same hand that holds the handpiece, grasp the release tool either side of the chuck and pull down towards the handpiece as illustrated by the arrows.
- **Do not twist or unscrew the chuck when changing tips.**
- With free hand place the tip into the end of the chuck.
- Release pressure on the release tool and allow the chuck to return to its original position.
- Remove the release tool from the chuck.
- Tug on the tip to ensure proper placement. The tip should not pull out of the chuck with normal hand force.

To remove the tip, simply repeat the steps above.

USE - STARTING

 **Make sure the mains switch on the back of the controller is in the off position.**

- Connect the power cord to the rear of the controller.
- Connect the footswitch connector to the rear of the controller.
- Connect the handpiece cable to the front of the controller.
- Connect the other end of the handpiece cable to the solenoid located in the handpiece.
- Only connect the power cord to a grounded/earthed wall outlet.
- Ensure the tip release tool is removed from the chuck.
- Ensure tip is installed correctly by pulling on it. The tip should not release from the chuck with normal hand pressure.

USE - FRONT PANEL

Controller Display



FRONT PANEL OPERATION

**Mains Switch: On/Off.**

Located on the back of the unit.

**Hand Piece Standby Switch.****Indicator Light: Green Solid.**

“Ready For Action” This indicates the device is on and ready for use.

**Indicator Light: Green Flashing.**

“Executing Tests” This indicates the device is executing power up sequence.

**Indicator Light: Yellow Solid.**

“Device Is Off” This Mains power is on, but the device is off.

**Indicator Light: Yellow Flashing.**

“Attention Required” The unit is in an error state. See manufacturer’s instructions for error conditions.

**Increasing Intensity Switch.**

Increases intensity of the tapping action.

**Decreasing Intensity Switch.**

Decreases intensity of the tapping action.

The following icons may appear in the Display Panel.

**Hand Piece Icon.****Foot Switch Icon.****Hand Piece Attention Required Icon.**

See error condition information.

**Foot Switch Attention Required Icon.**

See error condition information.


**Display Window.**

Intensity Value and Intensity Icon.


TURNING ON

Turning the Vet-Tome on.

- Turn main power switch on located at the back of the unit.
- Press and release handpiece standby switch once on the front of the unit.
- Wait until self-test completes and indicator light is ready for action (solid green).
- LCD displays intensity value (power setting) and intensity icon.
- The footswitch is now operational and when depressed will activate the handpiece.

 Intensity (power setting) values will display the last setting used (1-10, 10 being the maximum). If the mains power has been turned off the intensity setting will return to 1.

Changing Intensity (power) Settings.

 **Power setting should be set to 2-3 for cats and small dogs then increase power per patient/per tooth size. Tip insertion and movement should not be as aggressive in cats and small dogs.**

- Push and release the up arrow (intensity switch) once to increase intensity / power.
- Push and release the down arrow (intensity switch) once to decrease intensity / power.
- Push and hold the intensity switch to increase or decrease the intensity level by one setting every 1.4 seconds.

HOW TO USE

  **The handpiece and tips must be sterilized before use and between patients.**

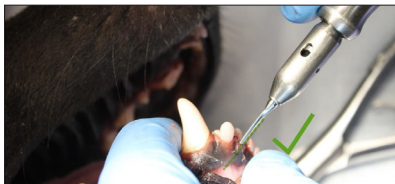
Technique

Approach the tooth at a 45° angle allowing the tip to enter the alveolus (tooth socket) and then follow parallel to the root (within the ligament space). The larger (wider and thicker) tip (V2) can be used first to create a gap, and then insert the thinner tip/blade (V1) to progress deeper. The finer flexible tip is suitable for smaller teeth and curved roots. All tips are used in a side to side motion to cut the ligament whilst working around each quarter of the tooth advancing approximately 5mm deep before moving to the next quarter. Operate for approximately 10 seconds per quarter; do not run the handpiece whilst the tip is being removed from the socket. Repeat this technique 3 to 4 times around the tooth to be extracted.

The weight of the handpiece along with the side to side motion allows the tip to advance into the ligament space and the sides of the tip to cut the periodontal ligament.

CAUTION: Using the handpiece in a twisting/elevating motion will damage the Vet-Tome tip and chuck mechanism.

The handpiece may become warm if the Vet-Tome is operated continuously. Ideally operate the handpiece for 10 seconds and then rest for 10 seconds whilst removing the tip from the socket and moving to the next tooth quarter.



Correct



Incorrect

HOW TO USE

Moving the handpiece in a back and forth (side to side) motion is correct vs “up and down”, (in and out) motion which is incorrect. Moving the handpiece up and down will make your tip move up and down as well, which can bend and/or twist the tip.

Tip Function

The fine tips are intended to bend and curve (this does not prohibit tip function) in order to follow the curvature of the tooth. Tips can be straightened by using your index finger and thumb and then applying pressure through the tip length.

Continuously bending and straightening the tips will cause them to break and thus require replacement.

iM3 recommends tips should be replaced after 10 uses/extractions.

There is an obvious noise change when inserting the tip into the ligament space vs hitting bone.

See iM3 website for demonstration video

TROUBLESHOOTING

Error: Handpiece

If an error with the handpiece is detected the following will occur:

- Unit will stop functioning.
- Indicator light will flash yellow.
- Handpiece attention required icon will be displayed in the display window.

Possible Causes & Remedies

Handpiece connector not properly inserted into controller

- Turn standby switch off.
- Remove and re-attach the handpiece cable connector to the controller.
- Turn standby switch on.

 Damage to handpiece or solenoid assembly.

Contact iM3 for fault diagnosis and replacement parts.

Error: Foot Switch


If an error with the foot switch is detected the following will occur:

- Unit will stop functioning.
- Indicator light will flash yellow.
- Foot switch attention required icon will be displayed in the display window.

Possible Causes & Remedies

Foot Switch connector is not properly inserted into controller

- Turn standby switch off.
- Remove and re-attach the foot switch cable connector to the controller.
- Turn standby switch on.

 If the foot switch is damaged contact iM3 for fault diagnosis and replacement parts.

Error: System Error

In the case of an error within the controller is detected the following will occur:

- Unit will stop functioning.
- Indicator light will flash yellow.
- Attention icon will be displayed in the display window.

Possible Causes & Remedies

Internal controller error:

- Visually inspect all components, check connections, turn mains switch off.
- Turn mains switch on, if this fails to clear the error, contact iM3 to order a replacement controller.

CLEANING & HANDLING

⚠ Follow your country-specific directives, standards and guidelines for cleaning, disinfection and sterilization. Always use sterile handling techniques when working with sterile components.

Controller & Foot switch

The controller and foot switch should not come in contact with the patient. Only apply external spray or wipe with microbiologically tested surface disinfectants or alcohol as required. Do not submerge the controller or foot switch under any circumstances.

Disinfecting & Cleaning the Handpiece & Tips



The handpiece & tips must be decontaminated and then steam sterilized before use between patients.

- Remove the tip from the handpiece.
- Separate the handpiece and solenoid assembly before decontamination.
- Do not place the solenoid in the disinfection solution or an ultrasonic bath.
- Rinse the handpiece & tips under demineralized water (<38°C/100°F) with the aid of a brush (brush is not recommended in U.K.).
- Then remove any liquid residue (absorbent cloth, blow dry with compressed air from 3 way syringe).
- Place the handpiece & tip in the disinfection solution or the ultrasonic bath for a minimum of 12 minutes.
- Rinse the handpiece and tips and dry.
- The cleaned and dried handpiece & tip must then be steam sterilized.



iM3 recommends sterilization according to EN 13060, class B.


Follow your country-specific directives, standards and guidelines.

Steam sterilization class B with sterilizers in accordance with EN 13060. Sterilization holding time a minimum of 3 minutes at 134 °C (273.2 °F)

If the handpiece or tips show signs of physical degradation or deformity, including colour change, do not reuse. iM3 recommends replacing hand pieces and tips if this occurs.

- Allow the handpiece and tips to cool at room temperature before use.

Disposal Of Unusable Parts

 Inappropriate disposal of contaminated objects may spread infection or diseases. Follow country specific directives, standards and guidelines for the disposal of contaminated components. Dispose of Vet-Tome tips in a container appropriate for sharp objects.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Technical Description

Model:	Vet-Tome (product code V2000)
Manufacturer:	iM3 Inc. 12414 NE 95th St, Vancouver, WA 98682 USA
Supply Voltage & Current:	100 to 240 Volts AC, 500 mA max
Supply frequency:	50/60 Hz
Mode of Operation:	Intermittent with max. 15 seconds of continuous operation
Fuses:	2 x T2A/250V
Operating Temperature Range:	5 to 30 Degrees C.
Storage / Shipping temperature Range:	-30 to 85 Degrees C.

Vet-Tome Accessories

Description:	Catalogue number:
Vet-Tome Tip V1 - Standard (5pc)	V2001
Vet-Tome Tip V2 - Heavy (5pc)	V2002
Vet-Tome release Tool	V2009
Vet-Tome Controller	V2100

Description:	Catalogue number:
Vet-Tome Handpiece	V2010
Vet-Tome Handpiece Cable	V2006
Vet-Tome Solenoid	V2007
Vet-Tome Foot Pedal	V2008

WARRANTY

Limited Warranty

This product has been manufactured with great care by highly qualified specialists. A wide variety of tests and controls guarantee faultless operation. Please note that claims under warranty can only be validated when all the directions in the instructions for use have been followed.

iM3 is liable for material or manufacturing defects within a warranty period of 12 months from the date of purchase. The Vet-Tome tips are covered by a 3 month warranty from date of purchase.

iM3 recommends tips should be used a maximum of 10 times (10 individual teeth) before being discarded.

iM3 accepts no responsibility for damage caused by incorrect handling or by repairs carried out by third parties not authorized to do so by iM3.

Furthermore, by using the product the Purchaser agrees that iM3 Inc shall not be liable for any incidental or consequential damages arising directly or indirectly from the use of the product.

Claims under warranty – accompanied by proof of purchase – must be sent to the vendor or to an authorized iM3 service organization. The provision of service under warranty extends neither the warranty period nor any other guarantee period.



Manufactured for and serviced by:

The Vet-Tome contains no internal user serviceable parts. Refer all service or repairs to qualified service personnel at iM3 or accredited iM3 Authorised Service Partners. www.im3vet.com

iM3 Inc

12414 NE 95th St, Vancouver, WA 98682 USA
Ph: +1 800 664 6348 Fax: +1 360 254 2940 Email: info@im3usa.com

iM3 Pty Ltd

21 Chaplin Drive, Lane Cove, NSW 2066 Australia
Ph: +61 (0)2 9420 5766 Fax: +61 (0)2 9420 5766 Email: sales@im3vet.com

iM3 Dental Limited

Unit 9, Block 4, City North Business Park, Stamullen, Co. Meath, Ireland
Ph: +353 (0)16911277 UK Direct: +44 (0)1423 224297 Email: support@im3dental.com

Made in the USA by iM3 Inc.

iM3® Vet-Tome

BETRIEBSANLEITUNG UND
TECHNISCHES HANDBUCH



VET-TOME V2000

EINFÜHRUNG

Der iM3 Vet-Tome ist ein automatisches, veterinär-spezifisches Periotom mit Fusspedalbedienung, welches eine präzise Zahnentfernung mit minimalen oder gar ohne Verlust des Alveolärknochens und Verletzungen ermöglicht. Das elektrische Vet-Tome verwendet austauschbare, ultra-dünne rostfreie Spitzen/Bätter verbunden mit der mechanischen „innen und aussen Bewegung,“ generiert durch das Handstück, um ähnlich wie ein Luxator (Handinstrument) Wurzelhaut zu schneiden.

Die mechanische Bewegung und das dünne, flexible Blatt ermöglichen ein einfaches Einbringen in die Wurzelhaut und die Zahnalveole (Zahnfach), verbunden mit der seitlichen Bewegung des Operateurs beim Schneiden der Wurzelhaut.


Anwendungstechnik

Der Vet-Tome ist ein automatisches Periotom, vorgesehen für den Gebrauch als Instrument zur Zahnentfernung bei Tieren durch Veterinäre oder ausreichend ausgebildete Fachkräfte.

WSAVA Richtlinien empfehlen, dass Zahnstatusaufnahmen als Teil der dentalen Patientendiagnostik im Rahmen der Vorbereitung vorgenommen werden. Zahnröntgenaufnahmen helfen der Diagnose und geben die Behandlung vor, sie sind ebenfalls ein wichtiger Teil für die rechtliche Dokumentation.

iM3 empfiehlt für alle Patienten, Zahnröntgenaufnahmen vor und nach dem Eingriff anzufertigen.

Der Vet-Tome und alle Komponenten sollten entsprechend den Herstellerempfehlungen und den Infektions-Kontroll-Prozeduren für die Sicherheit und das Wohlbefinden der Patienten gehandhabt werden. Unsachgemässe Benutzung, z.B. fehlende Wartung oder Nichteinhaltung unserer Anleitungen oder die Benutzung von Zubehör und lose Teile, welche nicht von iM3 herausgegeben wurden, schliessen alle Garantieansprüche und sonstige Gewährleistungsansprüche aus.

 **Lesen Sie alle Unterlagen, bevor Sie den Vet-Tome benutzen.**

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	2	Einstellen der Stärke	12
Bauteile und Eigenschaften	3-4	Anwendung	13
Sicherheit	6	Technik	13
Hinweise zum Handstück	6	Funktion der Arbeitsspitzen	14
Montage des Handstücks	6-7	Problemlösungen	14-15
Demontage des Handstücks	7	Reinigung & Handling	16-17
Bedienung des Handstücks	7	Handstück & Arbeitsspitzen	17
Einsetzen der Arbeitsspitzen	8	Sterilisation	17
Bedienung der Arbeitsspitzen	8	Entsorgung nicht mehr benutzter Teile	17
Inbetriebnahme	9	Produktspezifikationen	18
Bedienfeld	10	Vet-Tome Zubehör	18
Display (Abbildung mit Beschriftungen)	10	Garantie	19
Einstellung des Gerätes über das Bedienfeld	11	Service	20
Einschalten	12		

BAUTEILE UND GERÄTEEIGENSCHAFTEN



Entriangelungswerkzeug
und 4 Arbeitsspitzen



Elektrisches
Anschlusskabel



Fußschalter

Auspacken des Gerätes

⚠ Prüfen Sie die Bauteile und die Verpackung auf Beschädigungen. Bei sichtbaren Beschädigungen incl. Beulen oder Kratzern, die entweder die Beschriftung oder die Lackierung betreffen, bei Auflagerungen, Verfärbungen oder Feuchtigkeit Vet-Tome nicht in Betrieb nehmen und iM3 oder lokalen Fachhändler kontaktieren.

**BAUTEILE UND
GERÄTEEIGENSCHAFTEN**



SICHERHEIT

⚠ Nicht in der Nähe brennbarer Anästhetika verwenden.

Nicht brennbare Anästhetika verwenden und ausreichend lüften.

- Ausschließlich iM3 Vet-Tome Arbeitsspitzen verwenden.
- Alle Teile müssen nach der Sterilisation vor der nächsten Verwendung geprüft werden. Bei Beschädigungen nicht verwenden.
- Bitte die Anleitung für das korrekte Handling sterilisierter Teile befolgen.
- Ein unsachgemäßer Gebrauch oder ein unsachgemäßer Zusammenbau, eine Modifikation des Gerätes, eine unauthorisierte Reparatur und die Nichtbeachtung der Informationen in dieser Betriebsanleitung hat einen Garantie- und Haftungsverlust zur Folge
- Zur Vermeidung einer Überhitzung des Handstückes darf die in dieser Betriebsanleitung angegebene Einschaltdauer nicht überschritten werden.
- Keine nicht von iM3 gelieferten Zubehör- oder Ersatzteile verwenden.
- Heruntergefallene Handstücke müssen sofort auf Schäden untersucht werden. Bei sichtbaren Beschädigungen oder einer Funktionsänderung nicht verwenden und an iM3 einsenden.
- Handstückkabel, Magnetsteckverbindung sowie alle elektrischen Bauteile nicht in Wasser oder Lösungen eintauchen.

ZUSAMMENBAU DES HANDSTÜCKS

Magnetsteckverbindung
(nicht autoklavierbar)



Handstück



Handstück und Arbeitsspitzen sind bei Lieferung unsteril.

Vor und nach jeder Verwendung müssen Handstück und Arbeitsspitzen nach Anweisung des Herstellers sterilisiert werden.

- * Nehmen Sie das Handstück in eine Hand und stecken Sie die Magnetsteckverbindung in das bereits mit dem Handstückkabel verbundene Handstück.
- * Üben Sie sanften Druck auf die Magnetsteckverbindung aus, damit dieses über den Federmechanismus einrasten kann.
- * Üben Sie dazu weiter Druck auf das Magnetverbindungsstück aus und drehen Sie es um ca. 30 Grad im Uhrzeigersinn.
- * Magnetsteckverbindung und Handstück sind jetzt miteinander verbunden und einsatzbereit.

ZUSAMMENBAU DES HANDSTÜCKS



Das Magnetverbindungsstück darf nicht dampfsterilisiert oder autoklaviert werden. Vor der Sterilisation des Handstücks muss die Magnetsteckverbindung daher vom Handstück getrennt werden.

- * Nehmen Sie das Handstück in eine Hand.
- * Drücken Sie den sichtbaren Teil (Ansatz des Kabels) des Magnetverbindungsstück nach innen.
- * Halten Sie das Magnetverbindungsstück gedrückt und drehen Sie es um ca. 30 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn.
- * Das Magnetverbindungsstück kann jetzt vom Handstück abgenommen werden.

Bedienung des Handstücks

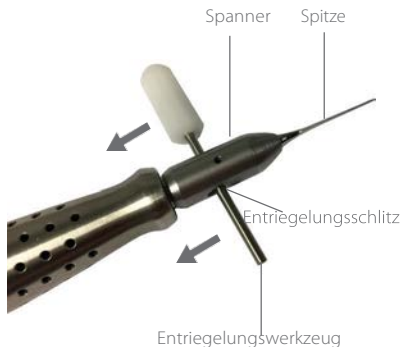


Das Vet-Tome ist nicht für einen kontinuierlichen Einsatz geeignet. Aktivieren Sie das Handstück für maximal 15 Sekunden und pausieren Sie, bevor Sie erneut für maximal 15 Sekunden damit arbeiten.

BEDIENUNG DER ARBEITSSPITZEN

⚠ Prüfen Sie die Arbeitsspitzen auf Beschädigungen. Beschädigte Arbeitsspitzen nicht mehr verwenden, sondern neue Arbeitsspitze verwenden.

⚠ Die Arbeitsspitzen und das Entriegelungswerkzeug sind bei Auslieferung unsteril und müssen vor und nach dem Gebrauch unter Beachtung der Herstellerhinweise sterilisiert werden (s. Anleitung für die Sterilisation).



- * Halten Sie das Handstück in einer Hand
- * Führen Sie das Entriegelungswerkzeug so durch den Entriegelungsschlitz des Spanners, dass das Entriegelungswerkzeug zentriert im Spanner zu liegen kommt.
- * Greifen Sie jetzt beide Enden des Entriegelungswerkzeugs mit den Fingern Ihrer das Handstück haltenden Hand und ziehen sie es in Pfeilrichtung nach hinten.
- * Spanner beim Austauschen der Arbeitsspitzen nicht drehen oder heraus-schrauben.
- * Führen Sie jetzt die Arbeitsspitze in das vordere Ende des Spanners ein.
- * Lassen Sie das Entriegelungswerkzeug los, bis der Spanner sich wieder in der ursprünglichen Position befindet.
- * Entfernen Sie das Entriegelungswerkzeug aus dem Entriegelungsschlitz.
- * Vergewissern Sie sich, dass die Arbeitsspitze fest aufsitzt. Bei korrekter Position lässt sich die Arbeitsspitze nicht per Hand aus dem Spanner herausziehen.

Zur Entfernung der Arbeitsspitze gehen Sie so vor wie oben beschrieben.

INBETRIEBNAHME

 Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter auf der Rückseite des Gehäuses in der Off (Aus) Stellung befindet.

- * Stecken Sie das Stromkabel in die hierfür vorgesehene Anschlussbuchse hinten am Gehäuse.
- * Stecken Sie das Kabel für den Fußschalter in die hierfür vorgesehene Anschlussbuchse hinten am Gehäuse. Stecken Sie das Handstückkabel in die hierfür vorgesehene Anschlussbuchse vorne am Gehäuse.
- * Verbinden Sie das andere Ende des Handstückkabels mit dem Magnetstecker am Handstück.
- * Das Stromkabel ausschließlich in eine geerdete Steckdose einstecken.
- * Stellen Sie sicher, dass das Entriegelungswerkzeug aus dem Entriegelungsschlitz entfernt wurde.
- * Prüfen Sie durch leichtes Ziehen an der Arbeitsspitze, ob diese korrekt eingesetzt ist. Die Arbeitsspitze sollte sich nicht von Hand vom Spanner abziehen lassen

BEDIENFELD

Display



BEDIENFELD

**Hauptschalter: An/Aus.**

Der Hauptschalter befindet sich hinten am Gehäuse.



Standby Schalter für das Handstück.

**Leuchtanzeige leuchtet durchgängig grün.**

Leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet und betriebsbereit ist.

**Leuchtanzeige: blinkt grün.**

Testdurchführung, das Gerät fährt hoch.

**Anzeigelampe: Leuchtet gelb "Gerät ist ausgeschaltet"**

Dies bedeutet, dass Strom an ist, aber das Gerät ausgeschaltet ist.



Leuchtanzeige: blinkt gelb. "Achtung - Fehlfunktion" Bitte schauen Sie in der Betriebsanleitung unter "Problembehandlung" nach.

**Stärkeregelung nach oben.**

Erhöht die Intensität der Arbeitsspitzenaktion.

**Stärkeregelung nach unten.**

Reduziert die Intensität der Arbeitsspitzenaktion.

Die folgenden Symbole können auf dem Bedienfeld angezeigt werden.



Handstücksymbol



Fußschaltersymbol

**Störung am Handstück.**

Siehe Abschnitt Problembehandlung.

**Störung am Fußschalter.**

Siehe Abschnitt Problembehandlung.

**Anzeigefenster.**

Zahlenwert und Symbol für Intensität/Stärke.


GERÄT EINSCHALTEN

Einschalten des Vet-Tome.

- * Hauptschalter hinten am Gehäuse einschalten.
- * Standbyschalter für das Handstück vorne am Gerät einmal drücken.
- * Gerät testet sich jetzt selbst, Leuchtanzeige leuchtet nach erfolgreichem Selbsttest grün.
- * Auf dem LCD Display erscheint nunmehr der Wert für die Intensität und das entsprechende Symbol.
- * Der Fußschalter ist jetzt in Betrieb und aktiviert bei Betätigung das Handstück.

 Die Anzeige für die Intensität zeigt den zuletzt eingestellten Wert an (1 bis maximal 10). Bei Ausschalten des Hauptschalters stellt sich die Anzeige automatisch zurück auf 1.

Einstellen der Intensität (Stärke).

 **Die Intensität sollte für Katzen und kleine Hunde zunächst auf 2-3 eingestellt werden. Bei Bedarf kann die Intensität je nach Patientengröße und Größe des Zahns vorsichtig erhöht werden. Die Insertion und Bewegung der Arbeitsspitze sollte bei Katzen und kleinen Hunden vorsichtiger und mit weniger Druck als bei größeren Hunden erfolgen.**

- * Zur Erhöhung der Stärke den Intensitätsregler mit dem nach oben zeigenden Pfeil einmal kurz drücken.
- * Zur Verringerung der Stärke den Intensitätsregler mit dem nach unten zeigenden Pfeil einmal kurz drücken.
- * Intensitätsregler herunterdrücken, Intensitätslevel verändert sich alle 1,4 sec um jeweils um eine Stufe

ANWENDUNGSTECHNIK

  **Handstück und Arbeitsspitzen müssen vor und nach Gebrauch nach Anweisung des Herstellers sterilisiert werden.**

Nähern Sie sich dem Zahn in einem Winkel, der es der Spitze erlaubt, in die Zahnalveole (Zahnfach) einzudringen und folgen Sie dann parallel zur Wurzel (innerhalb des Ligament-Raums). Die grössere (breitere und dickere) Spitze (V2) kann zu erst verwendet werden, um eine Lücke zu bilden, und führen Sie dann die dünnere Spitze/Blatt (V1) ein, um tiefer voranzuschreiten. Alle Spitzen werden in einer seitlichen Bewegung verwendet, um das Ligament zu schneiden, während Sie um jedes Viertel des Zahns arbeiten, ungefähr 5mm tief voranschreitend, bevor Sie zum nächsten Viertel weitergehen. Operieren Sie während ungefähr 10 Sekunden pro Viertel; betreiben Sie das Handstück nicht, während die Spitze vom Fach gelöst wird. Wiederholen Sie diese Technik 3 bis 4 Mal um den Zahn herum, um diesen zu entfernen.

Das Gewicht des Handstücks, gemeinsam mit der seitlichen Bewegung, ermöglicht es der Spitze, in den Ligament-Raum vorzudringen und den Seiten der Spitze, die Wurzelhaut zu schneiden.

Beachten Sie: Das Handstück kann warm werden, wenn der Vet-Tome kontinuierlich verwendet wird. Idealerweise bedienen Sie das Handstück während 10 Sekunden und warten danach für 10 Sekunden, während sie die Spitze vom Fach entfernen und zum nächsten Zahnviertel übergehen.

Correct



Incorrect



ANWENDUNGSTECHNIK

Das Handstück darf ausschließlich horizontal und keinesfalls vertikal bewegt werden, eine vertikale Bewegung des Handstückes hat eine vertikale Bewegung der Arbeitsspitze zur Folge, wodurch die Arbeitsspitze verbogen und/oder verkantet wird.

Funktionsweise der Arbeitsspitze (Klinge)

Die feinen Klingen/Arbeitsspitzen sind flexibel und können sich daher dem Verlauf des Periodontalspaltes/der Apices anpassen. Die Funktionsweise der Arbeitsspitze wird hierdurch nicht beeinträchtigt. Die Arbeitsspitze kann von Hand begradigt werden, indem mit Daumen und Zeigefinger mit etwas Druck an der Arbeitsspitze entlang gestrichen wird.

Durch ein kontinuierliches Biegen und nachfolgendes Begradigen der Arbeitsspitze kann diese brechen. Die Arbeitsspitzen müssen daher regelmäßig ausgetauscht werden.

iM3 empfiehlt, die Arbeitsspitze jeweils nach 10maligem Gebrauch/nach 10 Extraktionen auszutauschen.

Bei Einführung der Arbeitsspitze in den Periodontalspalt ändert sich das durch das Handstück erzeugte Geräusch, da die Arbeitsspitze dabei den Knochen berührt.

Ein Demonstrationsvideo finden Sie auf der iM3 Website

PROBLEMBEHANDLUNG

Fehler: Handstück

Fehlfunktion des Handstücks:

- * Das Gerät schaltet auf Standby
- * Die Leuchtanzeige blinkt gelb
- * Das Symbol für "Störung am Handstück" erscheint im Anzeigefenster.

Mögliche Ursachen und Problemlösung

Kabelstecker für das Handstück ist nicht korrekt in die Anschlussbuchse (grauer Ring) eingesteckt

- * Standby Schalter auf AUS stellen.
- * Kabelstecker für das Handstück aus- und wieder einstecken.
- * Standby Schalter auf EIN stellen.

 Bei Beschädigung des Handstückes oder der Magnetsteckverbindung kontaktieren Sie bitte den iM3 Kundendienst.

Fehler: Fußschalter


Fehlfunktion des Fußschalters:

- * Das Gerät schaltet auf Standby
- * Die Leuchtanzeige blinkt gelb
- * Das Symbol für "Störung am Fußschalter" erscheint im Anzeigefenster.

Mögliche Ursachen & Problemlösung

Fußschalter nicht korrekt angeschlossen

- * Standby-Schalter auf AUS stellen.
- * Stecker für das Fußschalterkabel herausziehen und wieder einstecken.
- * Standby-Schalter auf EIN stellen.

 Bei defektem oder beschädigten Fußschalter kontaktieren Sie bitte den iM3 Kundendienst.

Fehler: Systemfehler

Systemfehler:

- * Das Gerät arbeitet nicht mehr.
- * Die Leuchtanzeige blinkt gelb
- * Das Icon für "Störung" erscheint auf dem Display

Mögliche Ursachen & Problemlösung

Interner Systemfehler:

- * Überprüfen Sie alle Steckverbindungen und schalten Sie den Hauptschalter aus.
- * Schalten Sie den Hauptschalter wieder ein, falls immer noch ein Fehler angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an den iM3 Kundendienst.

REINIGUNG & DESINFEKTION

-  **Beachten Sie bitte die länderspezifischen Vorschriften bezüglich Reinigung, Desinfektion und Sterilisation.**

Geräteinheit & Fußschalter

Geräteinheit und Fußschalter dürfen nicht mit dem Patienten in Kontakt kommen. Gehäuse und Fußschalter können feucht mit einem Spray oder einem Tuch gereinigt werden. Ausschließlich zugelassene Desinfektionsmittel oder Alkohol verwenden. Gerät und Fußschalter dürfen auf keinen Fall in Wasser eingetaucht werden.

Reinigung & Desinfektion von Handstück und Arbeitsspitzen



Handstück & Arbeitsspitzen müssen nach jedem Patienten gereinigt und anschließend sterilisiert werden.

- * Arbeitsspitze vom Handstück entfernen
- * Handstück vor der Reinigung von der Magnetsteckverbindung trennen
- * Die Magnetsteckverbindung auf keinen Fall in eine Desinfektionslösung oder ein Ultraschallreinigungsbad einlegen!
- * Handstück & Arbeitsspitzen mit demineralisiertem Wasser abspülen (< 38°C) und mit einer kleinen Bürste reinigen (Bürstenreinigung nicht empfohlen in U.K.)
- * Überschüssige Flüssigkeit entfernen (saugfähiges Tuch, Lufttrocknung mit 3-Wege-Spritze).
- * Handstück & Arbeitsspitze für mindestens 12 Minuten in die Desinfektionslösung oder das Ultraschallreinigungsbad einlegen.
- * Handstück und Arbeitsspitzen abspülen und trocknen.
- * Nach Reinigung und Trocknung Handstück & Arbeitsspitze dampfsterilisieren.

 **iM3 empfiehlt die Sterilisation nach EN 13060, Klasse B**


Bitte beachten Sie die länderspezifischen Anforderungen.

Dampfsterilisation Klasse B mit Geräten, die EN 13060 entsprechen. Sterilisationzeit mindestens 3 Minuten bei einer Temperatur von 134o Celsius.

Für den Fall, dass Handstück oder Arbeitsspitzen Anzeichen einer Beschädigung, Verformung oder Verfärbung zeigen, Handstück bzw. Arbeitsspitze nicht mehr verwenden. iM3 empfiehlt den Austausch von beschädigten Handstücken und Arbeitsspitzen.

* Handstück und Arbeitsspitzen vor dem Gebrauch auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

Entsorgung unbrauchbarer Teile

 Eine ungeeignete Entsorgung kontaminierter Teile kann eine Verbreitung von Infektionen bzw. Krankheiten zur Folge haben. Befolgen Sie daher unbedingt die länderspezifischen Vorschriften zur Entsorgung kontaminierter Teile.

Vet-Tome Arbeitsspitzen müssen in einem Kanülensammler entsorgt werden.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Beschreibung

Modell:	Vet-Tome (product code V2000)
Hersteller:	iM3 Inc. 12414 NE 95th St, Vancouver, WA 98682 USA
Anschlusswerte:	100 to 240 Volts AC, 500 mA max
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Betriebsart:	intermittierend mit max. 15 Sekunden kontinuierlichem Betrieb
Sicherungen:	2 x T2A/250V
Betriebstemperatur:	5 to 30 Degrees C.
Temperaturanforderungen für Lagerung/Versand:	-30 to 85 Degrees C.

Vet-Tome Zubehör

Beschreibung:	Katalognummer:
Vet-Tome Arbeitsspitze V1-Standard (5 Stck)	V2001
Vet-Tome Arbeitsspitze V2- Groß (5 Stck)	V2002
Vet-Tome Entriegelungswerkzeug	V2009
Kontrolleinheit	V2100

Beschreibung:	Katalognummer:
Vet-Tome Handstück	V2010
Vet-Tome Handstückkabel	V2006
Vet-Tome Magnetsteckverbindung	V2007
Vet-Tome Fußschalter	V2008

WARRANTY

Garantiebeschränkungen

Dieses Produkt wurde durch hochqualifizierte Fachleute entwickelt und hergestellt. Zur Qualitätskontrolle werden werkseits eine Vielzahl an Tests und Kontrollen durchgeführt. Garantieansprüche bestehen nur dann, wenn die Hinweise in dieser Gebrauchsanweisung beachtet wurden.

iM3 haftet ausschließlich für Material- oder Herstellungsfehler. Die Garantiezeit beträgt 12 Monate ab Kaufdatum. Die Garantiezeit für die Vet-Tome Arbeitsspitzen beträgt 3 Monate ab Kaufdatum.

iM3 Arbeitsspitzen sollten maximal 10mal verwendet werden (d.h. für 10 Zähne), danach müssen sie entsorgt werden.

iM3 haftet nicht für Schäden infolge unsachgemäßen Gebrauchs und Schäden infolge Reparatur durch nicht von iM3 autorisierte Personen.

iM3 haftet nicht für Neben- und Folgeschäden im Zusammenhang mit dem direkten oder indirekten Gebrauch des Gerätes.

Gewährleistungsansprüche können unter Vorlage des Kaufbeleges gegenüber dem Verkäufer oder einem durch iM3 autorisierten Fachhändler geltend gemacht werden. Berechtigte Leistungen innerhalb der Garantiezeit führen nicht zu einer Verlängerung der Garantie.



Hersteller und Service:

Das Vet-Tome enthält keine durch den Anwender austauschbare inneren Komponenten. Reparatur nur durch qualifiziertes iM3 Personal oder durch iM3 autorisierte Service Partner. www.im3vet.com

iM3 Inc

12414 NE 95th St, Vancouver, WA 98682 USA

Ph: +1 800 664 6348 Fax: +1 360 254 2940 Email: info@im3usa.com

iM3 Pty Ltd

21 Chaplin Drive, Lane Cove, NSW 2066 Australia

Ph: +61 (0)2 9420 5766 Fax: +61 (0)2 9420 5766 Email: sales@im3vet.com

iM3 Dental Limited

Unit 9, Block 4, City North Business Park, Stamullen, Co. Meath, Ireland

Ph: +353 (0)16911277 UK Direct: +44 (0)1423 224297 Email: support@im3dental.com

Hergestellt in den USA durch iM3 Inc.