

Instructions for Use



Ultrasonic Scaler (REF D560-110, REF D560-230)



A00414_revQ0325

Device Description

The Parkell TurboSensor® is an autotune magnetostrictive ultrasonic tooth scaler that operates at either 25 KHz or 30 KHz. The TurboSensor automatically detects whether the handpiece contains a 25 KHz or 30 KHz insert, and switches to the correct operating frequency. The TurboSensor has an expanded low-power range to improve patient comfort during debridement, and a power-boosting, user-controlled Turbo feature to increase scaling power when needed for heavy deposits. The unit is designed to work with Parkell inserts. For information about usage with non-Parkell inserts, please see our warranty policy.

Indications/Intended for Uses

For removal of calculus, plaque and oral debris from teeth during dental prophylaxis/scaling.

Contraindications

Because of the potential for electromagnetic interference, this device should not be used on patients or by clinicians with cardiac pacemakers, internal defibrillators, intracorporeal fluid pumps or any other implantable electronic devices, or in close proximity to sensitive patient monitoring devices such as pulse oximeters.

If patient or operator is pregnant, or has any medical condition which might be affected by this device during treatment, consult a physician prior to use.

In the event of any adverse reaction from the patient, discontinue the scaling procedure.

Warnings

- The water supply to the scaler should always be turned off whenever the device is being connected, disconnected, or when not in use.
- The power supply cord functions as the AC power disconnect device for the scaler.
- The transformer should be located above and away from any sources of water that may enter the unit. As with all electrical devices, the unit should not be immersed in water or other liquids. Do not reach for the device if it has fallen into liquid until power is disconnected, and do not use the device after it has fallen into liquid. Return the device to Parkell for servicing.
- Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the [ME EQUIPMENT or ME SYSTEM], including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.



- Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation.
- Modification of this device will void the warranty, and may violate safety codes, endangering the patient and/or the clinician.
- This equipment is not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic gas mixture (when used along with air or oxygen).
- This equipment produces electromagnetic energy and may cause interference with other nearby electronic devices. Should this occur, changing the position or location of the device may be necessary.

Clinical Precautions

- Protect patient's eyes, lips, cheek, tongue or other vulnerable soft tissues when using this device.
- Protect the patient's clothing from water damage when using this device.
- Clinicians should wear eye protection and face mask when using this device.
- Water flow through tip during use must be sufficient to cool handpiece and insert.
- Keep the long axis of the insert tip parallel to the long axis of the tooth to wipe deposits from the tooth.
- Do not gouge the tooth with the point of the tip.

Conformance to Standards

The Parkell TurboSensor is TUV listed and conforms to IEC 60601-1, 60601-1-2 and CAN/CSA C22.2 No. 601.1. Parkell's quality system is certified to ISO13485.

Specifications

- **Size of Unit:** 1½"H x 5½"W x 7½"D
- **Weight of Unit:** 2.70 lbs (1.22 kg) (43.2 oz)
- **Weight of Transformer:** 3.85 lbs (1.75 kg) (61.6 oz)
- **Length of Handpiece Cable:** 7' (215cm)
- **Length of Foot Pedal Cable:** 7' (215cm)
- **Length of Water Hose:** 7'6" (230cm)
- **Length of Power Cord:** 110V: 12'6" (380cm); 220/230V: 7'6" (230cm)
- **Total Length of Transformer Cable from Wall Outlet to Unit:** 12'6" (380cm)
- **Power:** 120VAC 50/60 Hz (REF D560-110), 230VAC 50/60 Hz (REF D560-230)
- **Protection Against Electric Shock:** Class 1, Type B applied part
- **Protection Against Ingress of Liquids:** Foot Pedal & Scaler: IPX1 (drip proof); Power Supply: IPX0 (Ordinary)

- **Mode of Operation of Equipment:** Intermittent – 10 minutes on, 5 minutes off
- **Operating Conditions:** 15–30°C, 20–70% RH (non-condensing)
- **Transport and Storage Conditions:** -17°–40°C, 20–70% RH (non-condensing)
- **Certifications:** All electrical devices have been certified to: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 and CAN/CSA C22.2 and are TUV listed

What's Included

- (1) Magnetostrictive Scaler Control Unit with attached handpiece, foot controller and water line (with male quick-connect coupler); (120VAC (REF D560-110, 230VAC (REF D560-230)
- (2) Autoclavable sheaths (one attached to handpiece) (REF D576)
- (2) Inline water filters (one attached to water line)
- (1) Transformer with cable
- (1) Operator's Manual / Instructions for Use

Inserts



Inserts and Handpieces are supplied non-sterile and must be autoclaved before first use, and before each subsequent use.

Magnetostrictive Inserts for the TurboSensor scaler are available separately, and are not included with the basic scaler unit. The unit is designed to work with Parkell inserts. For information about usage with non-Parkell inserts, please see our warranty policy. The scaler automatically adjusts the operating frequency to match that of the insert in the handpiece without operator intervention. Brand new inserts may fit very tightly in the handpiece initially, and may be inserted and removed more easily by using a slight twisting motion, and by lubricating the insert "O" ring with water. Old, worn or blunt inserts will perform poorly, generate excess heat, and should be replaced when necessary.

Installing Your Scaler

Locate the device where the control panel will be easy to reach during scaling procedures, and where the water filter at the rear of the unit may be periodically changed without difficulty. The scaler requires access to a grounded electrical outlet and a source of drinking-quality water. The device and its separate transformer generate a minimal amount of heat. Avoid covering them, to allow normal cooling.

Water Connection

Before plugging in the device, connect the scaler's water line to a drinking-quality water supply (15-35 psi optimal), free of sediment. An external, office-wide water filter is recommended to minimize frequent changes of the device's in-line water filter.



The male quick-connect that comes on the end of the water hose is the standard fitting presently used in the dental industry. If you are replacing a scaler that uses an Adec-type or other type of connection, remove the old fitting from the unit hose and attach it to the new water line. Check for leaks at all hose and filter connections before use, and tighten if necessary.

Turning On the Scaler and Controlling Power Output

The unit does not have a traditional on/off switch. The foot pedal turns the unit on when depressed, and off when released. **The pedal should be placed where it will not accidentally be pressed when the device is not in use.**

The TurboSensor gives you two ways to adjust the scaling power, by using the Power Control Knob for normal operation, or by depressing the Foot Pedal to enter the "Turbo Mode".



Use the Power Control Knob to set the initial scaling power for the procedure at hand. Turn the knob in a clockwise direction to increase the power, or counterclockwise to decrease the power.

- Usually, the Power Control Knob is set at the "Medium" setting to start. When the foot pedal is slightly depressed to the first position, the insert will begin vibrating at Medium power.
- If the Power Control Knob is set for the "Perio" setting, the "Perio" light will illuminate, and the tip will vibrate at a much a lower power than a traditional scaler when the foot pedal is depressed. This permits very subtle adjustments in tip power, meaning that relatively large movements of the knob within the Perio mode of operation will produce small increases in power. This allows more comfortable debridement for sensitive patients.
- When the "Perio" light is not illuminated, tip amplitude reacts more dramatically to knob adjustment for high power calculus removal.

Use the "Turbo Mode" for short-term increases in power during scaling. Fully depress the foot pedal to the floor using increased foot pressure and the yellow "Turbo" light will illuminate. This will instantly boost scaling power to a point midway between the current setting and the scaler's maximum power.

- Engaging the Turbo feature at a low power setting causes a significant boost in power.
- Engaging the Turbo feature at high power will produce very little change.
- Since water flow is not affected by "Turbo Mode", extended procedures may require a water adjustment.
- Partially lifting your foot off of the pedal will return the scaler to normal, "non-Turbo" mode.

Note that whenever you fully release the foot pedal, the green "on" light on the front panel will turn off along with the yellow "Turbo" light. This change may take several seconds.

Controlling Water Flow

Observing the arrow printed on the control panel, turn the water control counter-clockwise to increase the flow, or clockwise to decrease water flow. If water does not flow through the insert when the foot pedal is depressed, the water passage in the scaling insert may be clogged.

Electrical Connection

The scaler must only be powered via the Transformer Assembly that is supplied with the device by Parkell.



1. Plug the round transformer power cord connector into the back of the scaler, with the arrow on the plug on top.
2. Plug the transformer into a grounded electrical outlet. Stepping on the pedal will activate the scaler.

Use of Autoclavable Sheaths and Ultrasonic Inserts

1. The TurboSensor handpiece is provided with the autoclavable handpiece sheath attached.



Inserts and Handpieces are supplied non-sterile and must be autoclaved

before first use, and before each subsequent use. To remove it, hold the handpiece at the base with one hand and turn the sheath counter-clockwise with the other, taking care not to twist the hose. The sheath will unscrew and slip off.

2. To replace the sheath, gently thread it onto the handpiece clockwise, until there is no gap between the two. Take care not to damage or dislodge the O-ring. Do not overtighten.



Clinical Suggestions on Tooth Scaling

- To prevent any potential injury to the patient, ultrasonic scalers should be used by trained, licensed professionals only.

- Protect patient's eyes, lips, cheek, tongue or other vulnerable soft tissues when using this device. Inadvertent contact with Insert tip may cause a slight burn.



Inserts and Handpieces are supplied non-sterile and must be autoclaved before first use, and before each subsequent use.

- Use of a face mask by the clinician, and high-volume intraoral suction, is strongly recommended when operating this device to avoid inhalation of contaminated aerosols.

- In order to prevent a possible slight burn to the patient or clinician, **NEVER OPERATE UNIT WITHOUT WATER FLOWING.**

- Use the lowest effective scaling power for the case at hand. This keeps heat generation to a minimum.

- Before using the insert in the oral cavity, adjust the water spray following the graphics on the face-plate of the scaler over a sink or cuspidor until desired mist is obtained. For maximum patient comfort, use a good flow of water as a coolant, lubricant and to flush out debris.

- If patient is new to ultrasonic scaling, explain to them what to expect. Usually, the patient should not experience discomfort. If patient experiences uncomfortable heat, adjust power and water controls accordingly.

- Do not test a scaler tip for vibration on your fingers while the unit is operating. This is not a valid test of how scaling feels to the patient.

- Hold the handpiece in a comfortable pen-grasp. To remove deposits from teeth, always use a light brushing stroke with the side of the insert tip, in contact with and parallel to the root surface. Excess pressure will not improve scaling action, but may cause heating and pain to the patient. Keep the scaler insert in motion at all times, using repeated gentle strokes to remove all tenacious deposits.

- In the event that the patient experiences discomfort due to the sound and vibration from the Scaling procedure, provide ear protection.

- Do not use the point of the insert on the tooth surface. You may gouge the tooth.

- Pause occasionally during scaling by removing foot from pedal to evaluate deposit removal.

- Exercise caution near ceramic restorations, as they can discolor or fracture if stressed.

Common Operator Errors That May Result in Poor Clinical Performance

- Failure to keep insert tip parallel to the long axis of the tooth.

- Excessive use of hand pressure.

- Failure to use the lowest effective power setting for the case at hand.

- Insufficient water flow.

- Scaling with the point of the insert instead of the side.

- Inserts that are damaged, bent or worn out.

Cleaning and Infection Control

- Consult www.CDC.gov for the "Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings" and "Statement on Reprocessing Dental Handpieces".

- **DO NOT AUTOCLAVE** the TurboSensor control unit, as autoclave heat will destroy it. The control unit should be cleaned of debris with a water-damp paper towel, disinfected by wiping with a paper towel that has been saturated with an EPA-registered low-level (HIV/HBV claim) to intermediate-level (tuberculocidal claim) hospital disinfectant, wiped of chemical residue with a water-damp paper towel, and dried. Utilize the surface disinfecting protocol of the disinfectant manufacturer.

- Autoclaving does not remove debris that has accumulated on the sheath or the insert. Failure to adequately remove debris will result in inadequate sterilization. Rinse the Sheath and the insert under warm running water for 30 seconds to remove any external or internal soil or debris. Using a soft soapy cleaning brush to assist in the cleaning, if necessary. Use non-ammoniated detergent or dishwashing soap. Do not use ammoniated cleansers or disinfectants. Rinse the devices again under warm running water for 30 seconds to remove any residual soap and blot dry with a dry lint-free towel. Wipe Insert with a lint-free towel that has been saturated in an EPA-approved, hospital-grade intermediate or high-level disinfectant (minimum 2.5% Glutaraldehyde solution), following the instructions for use provided by the disinfectant manufacturer. Dry the devices with a dry lint-free towel.

- Sheaths and inserts must be sterilized in conventional steam autoclave capable of the following sterilization cycles followed by a 15-minute minimum cool-down period;

Steam Sterilization Cycles:

VACUUM: 132 +/- 2°C for 4 mins.

GRAVITY: 132 +/- 2°C for 15 min.

A typical steam sterilization cycle is 132 +/- 2°C for 4 mins. (Vacuum) or 132 +/- 2°C for 15 mins. (Gravity), followed by a 15 minute minimum cool-down period. Use a steam sterilization pouch that is compliant with ISO 11140-1 Type 4

and ISO 11607-1 standards. Once items are sterilized, adhere to the shelf-life specified by the pouch manufacturer. After sterilization, inspect the device in the autoclave bag for integrity. If suspicion about the item exists, discard it and order a replacement from Parkell or your dealer.

• THE SHEATH OR THE INSERT ARE NOT VALIDATED FOR USE WITH DRY HEAT OR CHEMICAL STERILIZATION. USE OF THESE METHODS MAY IRREVERSIBLY DAMAGE THE HANDPIECE OR INSERT AND VOID THE WARRANTY.

• Detachable handpiece sheath and ultrasonic inserts from Parkell are designed to withstand a minimum of 250 autoclaving cycles when reprocessed as per the recommended autoclaving instructions by the manufacturer.

How to Replace the Filter Disk

The water filter disk coming off of the rear hose of the unit should be replaced when it becomes dark or clogged with debris so that water flow is not blocked (1-3 months). Replacement Filters are available from Parkell (☒) D419 – 10 per package).

1. Close any water valves, and bleed all water lines of residual water pressure.
2. Disconnect the scaler water supply hose from the water supply at the quick-connect.



3. Remove the old filter disk by holding it in one hand and loosening it by twisting it off the hose connectors on either side. They rotate in opposite directions.
4. Install the new filter disk in the same position as the old one, and tighten the connectors in reverse.
5. Reconnect the scaler water supply hose to the water supply via the quick-connect and check for leaks.
6. Note: If the filter becomes clogged and you do not have a replacement disk, the hose connectors may be locked together TEMPORARILY without the filter disk to allow emergency operation only.

Troubleshooting

- **Unit does not operate (“power on” indicator does not light):**
 - Transformer cable disconnected from wall outlet or scaler. Reconnect properly.
 - Wall outlet not live. Reconnect properly.
 - Foot Pedal or cable is damaged. Contact Parkell.
 - Unit fuse has failed. Contact Parkell.

- **Insert does not vibrate properly:**
 - Faulty, damaged or worn insert. Replace.
 - Insert not correctly seated in handpiece. Reinsert properly.
 - Use a new Parkell® brand insert.
 - Power control not correctly adjusted. Readjust.

- **Excess heat at handle or tip of insert:**
 - Faulty, damaged or worn insert. Replace.
 - Too little water flow. Insert may be blocked. Inspect and clear blockage, or replace insert.
 - Power too high for the amount of water. Increase water flow.
 - Excessive hand pressure applied. Correct technique.

- **No water spray when foot pedal is depressed:**
 - Water line blocked or kinked. Correct.
 - Water passage in the scaling insert clogged. Inspect and clear blockage, or replace insert.
 - Water filter clogged. Replace.
 - No water supply connected. Correct.

- **Insert does not go into handpiece:**
 - Insert stack is bent. Straighten plates carefully by hand and reinsert.
 - O-ring is too tight. Lubricate O-ring with water and use twisting motion to seat insert.
 - Autoclavable handpiece sheath is not attached to handpiece.

- **Insert falls out of handpiece or water leaks from front of handpiece:**
 - O-ring damaged or worn. Replace O-ring on insert and/or handpiece.

- **Water leaks at base of handpiece:**
 - Orange O-ring at end of handpiece is missing or damaged.

- **Insert comes out of handpiece when pedal is depressed:**
 - Water pressure is too high. Adjust water pressure to 15-35 psi at dental unit connection or in floor junction box, or replace insert O-ring.

User Maintenance and Authorized Service

- The Parkell TurboSensor requires very little maintenance for years of trouble-free operation. There are no user-serviceable parts inside the control unit or the foot pedal. Opening the cases will void all warranties. Authorized Parkell personnel must make all internal repairs.
- Parkell urges all scaler users to monitor the condition of the water filter periodically and change the filter whenever noticeable darkening of the disk

occurs, or when water flow decreases. The most common reason for service for ultrasonic scalers is failure by the user to periodically change the water filter. This will result in contamination and clogging of the internal water components.

- The ultrasonic inserts, handpiece sheaths, power supply, water filter and water hose are all detachable and may be replaced by the user. Contact Parkell for a list of authorized inserts and available replacement parts.
- Within the US, all repairs must be made by Parkell. We maintain a complete service and parts facility in our factory at 300 Executive Drive, Edgewood, NY 11717. Equipment needing service in the US should be returned, freight pre-paid, via approved common carrier (e.g. USPS, UPS, FedEx), and adequately insured. Return all accessories with the unit, and include an explanation of the problem. Pack in the original box, add plenty of cushioning material, and overbox the unit during shipping. Transit should maintain a dry temperature of 0°F-110°F. You will be contacted for your approval of the repair, along with any associated costs, prior to any work. The unit will be repaired and returned to you.

ionizing material, and overbox the unit during shipping. Transit should maintain a dry temperature of 0°F-110°F. You will be contacted for your approval of the repair, along with any associated costs, prior to any work. The unit will be repaired and returned to you.

- Outside the US, repairs must be made by a Parkell-authorized facility.

If you have any questions or problems with the installation or use of your TurboSensor, call Technical Support Service at 1-800-243-7446, M-F from 8:30 AM to 5:00 PM EST.

Warranty and Terms of Use

For full Warranty and Terms of Use information, please see www.parkell.com. Parkell's Quality System is certified to ISO 13485.

Explanation of Symbols Used

	Medical Safety Classification Symbol
	Qualified User Symbol
	Temperature limitations
	Do not use if package is damaged
	Follow instructions for use
	Keep dry
	Non-Sterile
	Unique Device Identifier

	Medical Device
	Importer
	Sterilizable in a steam sterilizer
	Package contents
	Manufacturer
	Catalogue / stock number
	Protective Earth Connection
	Do not dispose this product into the ordinary municipal waste or garbage system

This precision dental device was designed, manufactured and is serviced in the United States of America by:

parkell[®]

 300 Executive Drive, Edgewood, NY 11717
Toll-Free: (800) 243-7446 • Phone: (631) 249-1134 • www.parkell.com

 MADE IN USA

  Directa AB, Finvids väg 8,
SE-194 47 Upplands Väsby, Sweden

 UKRP: Topdental (Products) Ltd, 12 Ryefield Way,
Siilsden, West Yorkshire BD20, 0EF England UK

Gebrauchsanweisung



Ultrasonic Scaler (REF D560-110, REF D560-230)



A00414_revQ0325

Produktbeschreibung

Der Parkell TurboSensor® ist ein autotuner magnetostriktiver Ultraschall-Scaler, der entweder mit 25 KHz oder 30 KHz arbeitet. Der TurboSensor erkennt automatisch, ob das Handstück einen 25-KHz- oder 30-KHz-Einsatz enthält, und schaltet auf die richtige Betriebsfrequenz um. Der TurboSensor verfügt über einen erweiterten Niedrigleistungsbereich, um während des Débridements den Patientenkomfort zu verbessern, sowie über eine benutzergesteuerte Turbofunktion zur Erhöhung der Scalingleistung, wenn dies bei starken Ablagerungen erforderlich ist. Das Gerät ist für die Verwendung mit Parkell-Einsätzen konzipiert. Für Informationen über die Verwendung mit Nicht-Parkell-Einsätzen lesen Sie bitte unsere Garantiebestimmungen.

Indikationen/ Verwendungszwecke

Zur Entfernung von Zahnstein, Plaque und oralen Ablagerungen an den Zähnen während der Zahnprophylaxe/ des Scalings.

Kontraindikationen

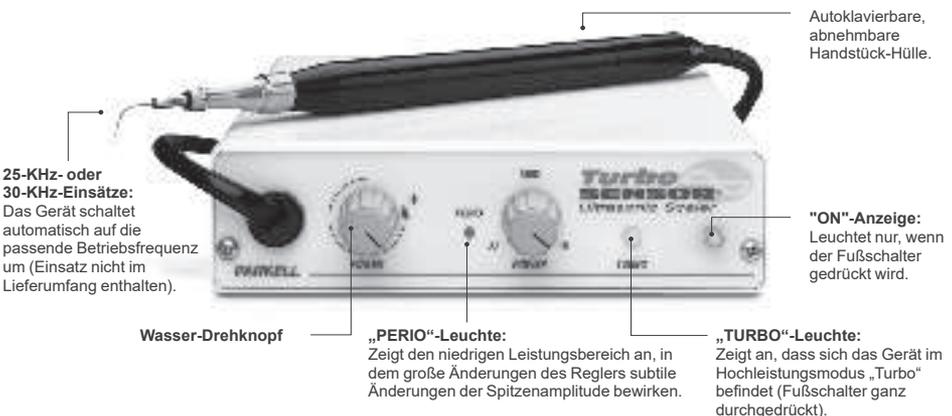
Aufgrund möglicher elektromagnetischer Störungen sollte dieses Gerät nicht bei Patienten oder von Klinikern mit Herzschrittmachern, internen Defibrillatoren, intrakorporalen Flüssigkeitspumpen oder anderen implantierbaren elektronischen Geräten oder in unmittelbarer Nähe von empfindlichen Patientenüberwachungsgeräten wie Pulsoximetern verwendet werden.

Wenn die Patientin oder die Bedienerin schwanger ist oder an einer Krankheit leidet, die durch dieses Gerät während der Behandlung beeinträchtigt werden könnte, ist vor der Anwendung ein Arzt zu konsultieren.

Im Falle einer unerwünschten Reaktion des Patienten ist das Scaling abzubrechen.

Warnhinweise

- Die Wasserzufuhr zum Scaler sollte immer abgestellt werden, wenn das Gerät angeschlossen oder getrennt wird oder wenn es nicht in Gebrauch ist.
- Das Netzkabel dient zur Unterbrechung der Stromversorgung des Scalers.
- Der Transformator sollte oberhalb und mit Abstand von Wasserquellen, die in das Gerät eindringen könnten, aufgestellt werden. Wie bei allen elektrischen Geräten sollte das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden. Greifen Sie nicht nach dem Gerät, wenn es in Flüssigkeit gefallen ist, bis die Stromversorgung unterbrochen ist. Verwenden Sie das Gerät nicht mehr, nachdem es in Flüssigkeit gefallen ist. Senden Sie das Gerät zur Wartung an Parkell.
- Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten in einem Abstand von mindestens 30 cm (12 Zoll) zu Teilen des [ME EQUIPMENT oder ME SYSTEM] verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel. Andernfalls kann es zu einer Beeinträchtigung der Leistung des Geräts kommen.



- Die Verwendung des Produkts neben oder auf anderen Geräten sollte vermieden werden, da der ordnungsgemäße Betrieb andernfalls nicht gewährleistet werden kann.
- Änderungen an diesem Gerät führen zum Erlöschen der Garantie und können gegen Sicherheitsvorschriften verstoßen und den Patienten und/oder den Kliniker gefährden.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung in Gegenwart eines entflammaren Anästhesiegasgemisches geeignet (bei Verwendung zusammen mit Luft oder Sauerstoff).
- Dieses Gerät erzeugt elektromagnetische Energie und kann Störungen bei anderen elektronischen Geräten in der Nähe verursachen. Sollte dies der Fall sein, kann es notwendig sein, die Position oder den Standort des Geräts zu ändern.

Klinische Vorsichtsmaßnahmen

- Schützen Sie Augen, Lippen, Wangen, Zunge oder andere empfindliche Weichteile des Patienten, wenn Sie dieses Gerät verwenden.
- Schützen Sie die Kleidung des Patienten vor Wasserschäden, wenn Sie dieses Gerät verwenden.
- Kliniker sollten bei der Verwendung dieses Geräts einen Augenschutz und eine Gesichtsmaske tragen.
- Der Wasserfluss durch die Spitze muss während der Anwendung ausreichen, um Handstück und Einsatz zu kühlen.
- Halten Sie die Längsachse der Einsatzspitze parallel zur Längsachse des Zahns, um Ablagerungen vom Zahn zu entfernen.
- Höhlen Sie den Zahn nicht mit der Spitze aus.

Konformität mit Normen

Der Parkell TurboSensor ist TÜV-gelistet und entspricht den Normen IEC 60601-1, 60601-1-2 und CAN/CSA C22.2 No. 601.1. Das Qualitätssystem von Parkell ist nach ISO13485 zertifiziert.

Technische Daten

- **Größe der Einheit:** 1½"H x 5½"B x 7½"T
- **Gewicht der Einheit:** 2,70 lbs (1,22 kg) (43,2 Unzen)
- **Gewicht des Transformators:** 3,85 lbs (1,75 kg) (61,6 oz)
- **Länge des Handstückkabels:** 7' (215 cm)
- **Länge des Fußpedalkabels:** 7' (215 cm)
- **Länge des Wasserschlauchs:** 7'6" (230 cm)
- **Länge des Netzkabels:** 110 V: 12'6" (380 cm); 220/230 V: 7'6" (230 cm)
- **Gesamtlänge des Transformatorenkabels von der Wandsteckdose zum Gerät:** 12'6" (380 cm)
- **Leistung:** 120 VAC 50/60 Hz (REF D560-110), 230 VAC 50/60 Hz (REF D560-230)
- **Schutz gegen Stromschläge:** Klasse 1, Typ B Anwendungsteil
- **Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten:** Fußpedal & Scaler: IPX1 (tropfwassergeschützt); Stromversorgung: IPX0 (Gewöhnlich)

- **Funktionsweise des Geräts:** Intermittierend – 10 Minuten an, 5 Minuten aus
- **Betriebsbedingungen:** 15–30 °C, 20–70 % rF (nicht kondensierend)
- **Transport- und Lagerungsbedingungen:** -17–40 °C, 20–70 % rF (nicht kondensierend)
- **Zertifizierungen:** Alle elektrischen Geräte sind zertifiziert nach: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 und CAN/CSA C22.2 und sind TÜV-gelistet

Was ist inbegriffen

- (1) Magnetostriktives Scaler-Steuerggerät mit angeschlossener Handstück, Fußanlasser und Wasserleitung (mit männlicher Schnellkupplung); (120 VAC (REF) D560-110, 230 VAC (REF) D560-230)
- (2) Autoklavierbare Schutzhülle (eine, am Handstück befestigt) (REF) D576)
- (2) Inline-Wasserfilter (einer, an die Wasserleitung angeschlossen)
- (1) Transformator mit Kabel
- (1) Betriebsanleitung/Gebrauchsanweisung

Einsätze



Einsätze und Handstücke werden unsteril geliefert und müssen vor dem ersten Gebrauch und vor jedem weiteren Gebrauch autoklaviert werden.

Magnetostriktive Einsätze für den TurboSensor Scaler sind separat erhältlich und gehören nicht zum Lieferumfang des Scaler-Grundgeräts. Das Gerät ist für die Verwendung mit Parkell-Einsätzen konzipiert. Für Informationen über die Verwendung mit Nicht-Parkell-Einsätzen lesen Sie bitte unsere Garantiebestimmungen. Der Scaler passt die Arbeitsfrequenz automatisch an die des Einsatzes im Handstück an, ohne dass der Bediener eingreifen muss. Brandneue Einsätze können anfangs sehr fest im Handstück sitzen und lassen sich durch eine leichte Drehbewegung und durch Schmierien des O-Rings des Einsatzes mit Wasser leichter einsetzen und herausnehmen. Alte, abgenutzte oder stumpfe Einsätze funktionieren schlecht, erzeugen übermäßige Hitze und sollten bei Bedarf ersetzt werden.

Installieren des Scalers

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem das Bedienfeld während des Scalings leicht zu erreichen ist und der Wasserfilter an der Rückseite des Geräts regelmäßig ohne Schwierigkeiten gewechselt werden kann. Der Scaler muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden und benötigt eine Wasserquelle mit Trinkwasserqualität. Das Gerät und sein separater Transformator erzeugen nur minimale Wärme. Vermeiden Sie es, sie abzudecken, um eine normale Abkühlung zu ermöglichen.

Wasseranschluss

Schließen Sie die Wasserleitung des Scalers vor dem Einstecken des Geräts an eine Wasserleitung in Trinkwasserqualität (optimal 15-35 psi) an, die frei von Sedimenten ist. Ein externer, büroweiter Wasserfilter wird empfohlen, um den häufigen Wechsel des geräteeigenen Wasserfilters zu minimieren.



Der männliche Schnellanschluss am Ende des Wasserschlauchs ist der Standardanschluss, der derzeit in der Dentalindustrie verwendet wird. Wenn Sie einen Scaler ersetzen, der einen Adec- oder

einen anderen Anschlussstyp verwendet, entfernen Sie das alte Anschlussstück vom Geräteschlauch und schließen Sie es an die neue Wasserleitung an. Prüfen Sie alle Schlauch- und Filteranschlüsse vor dem Gebrauch auf Dichtheit und ziehen Sie sie gegebenenfalls fest.

Kontrolle des Wasserflusses

Beachten Sie den auf dem Bedienfeld aufgedruckten Pfeil und drehen Sie den Wasserregler gegen den Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu erhöhen bzw. im Uhrzeigersinn, um den Wasserdurchfluss zu verringern. Wenn kein Wasser durch den Einsatz fließt, wenn das Fußpedal betätigt wird, ist der Wasserdurchlass im Scalingeinsatz möglicherweise verstopft.

Elektrischer Anschluss

Der Scaler darf nur über die von Parkell mitgelieferte Transformatorbaugruppe mit Strom versorgt werden.



1. Stecken Sie den runden Stecker des Transformator-Netzkaabels in die Rückseite des Scalers, wobei der Pfeil auf dem Stecker nach oben zeigt.
2. Schließen Sie den Transformator an eine geerdete Steckdose an. Ein Tritt auf das Pedal aktiviert den Scaler.

Verwendung von autoklavierbaren Schutzhüllen und Ultraschalleinsätzen

1. Das TurboSensor-Handstück wird mit der angebrachten autoklavierbaren Handstückhülle geliefert.



Einsätze und Handstücke werden unsteril geliefert und müssen vor dem ersten Gebrauch und vor jedem

weiteren Gebrauch autoklaviert werden. Zum Entfernen, halten Sie das Handstück mit einer Hand am Sockel fest und drehen Sie die Hülle mit der anderen Hand gegen den Uhrzeigersinn, wobei Sie darauf achten müssen, den Schlauch nicht zu verdrehen. Die Hülle schraubt sich auf und rutscht ab.

2. Um die Hülle wieder einzusetzen, schrauben Sie sie vorsichtig im Uhrzeigersinn auf das Handstück, bis kein Spalt mehr zwischen den beiden Teilen vorhanden ist. Achten Sie darauf, den O-Ring nicht zu beschädigen oder zu verschieben. Nicht zu fest anziehen.



Einschalten des Scalers und Steuerung der Ausgangsleistung

Das Gerät verfügt nicht über einen herkömmlichen Ein-/Ausschalter. Das Fußpedal schaltet das Gerät ein, wenn es gedrückt wird, und schaltet es aus, wenn es losgelassen wird. **Das Pedal sollte so angebracht werden, dass es nicht versehentlich betätigt werden kann, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.**

Der TurboSensor bietet Ihnen zwei Möglichkeiten, die Scalingleistung einzustellen: mit dem Leistungsregler für den Normalbetrieb oder durch Betätigen des Fußpedals, um in den „Turbo-Modus“ zu gelangen.



Benutzen Sie den Leistungsregler, um die anfängliche Scalingleistung für das jeweilige Verfahren einzustellen. Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Leistung zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Leistung zu verringern.

- In der Regel steht der Leistungsregler zunächst auf der Einstellung „Medium“. Wenn das Fußpedal leicht in die erste Position gedrückt wird, beginnt der Einsatz bei mittlerer Leistung zu vibrieren.
- Wenn der Leistungsregler auf die Einstellung „Perio“ eingestellt ist, leuchtet die „Perio“-Leuchte auf und die Spitze vibriert mit einer viel geringeren Leistung als bei einem herkömmlichen Scaler, wenn das Fußpedal betätigt wird. Dies ermöglicht sehr subtile Anpassungen der Spitzenleistung, was bedeutet, dass relativ große Bewegungen des Knopfes innerhalb des Perio-Betriebsmodus zu kleinen Leistungssteigerungen führen. Dies ermöglicht ein angenehmeres Débridement für empfindliche Patienten.
- Wenn die „Perio“-Leuchte nicht leuchtet, reagiert die Spitzenamplitude stärker auf die Einstellung des Drehknopfes für die Entfernung von Zahnstein mit hoher Leistung.

Nutzen Sie den „Turbo-Modus“ für kurzfristige Leistungserhöhungen während des Scalings. Treten Sie das Fußpedal mit erhöhtem Fußdruck ganz durch und die gelbe „Turbo“-Leuchte leuchtet auf. Dadurch wird die Scalingleistung sofort auf einen Punkt in der Mitte zwischen der aktuellen Einstellung und der maximalen Leistung des Scalers erhöht.

- Das Einschalten der Turbofunktion bei niedriger Leistungseinstellung führt zu einer deutlichen Leistungssteigerung.
- Wenn Sie die Turbofunktion bei hoher Leistung einschalten, ändert sich nur sehr wenig.
- Da der Wasserdurchfluss durch den „Turbo-Modus“ nicht beeinflusst wird, kann bei längeren Behandlungen eine Anpassung der Wassereinstellung erforderlich sein.
- Wenn Sie den Fuß teilweise vom Pedal nehmen, kehrt der Scaler in den normalen „Nicht-Turbo“-Modus zurück.

Beachten Sie, dass die grüne „on“-Leuchte auf der Frontplatte zusammen mit der gelben „Turbo“-Leuchte erlischt, sobald Sie das Fußpedal vollständig loslassen. Diese Änderung kann einige Sekunden dauern.

Klinische Ratschläge zum Scaling

- Um mögliche Verletzungen des Patienten zu vermeiden, sollten Ultraschallscaler nur von geschultem, zugelassenem Fachpersonal verwendet werden.
- Schützen Sie Augen, Lippen, Wangen, Zunge oder andere empfindliche Weichteile des Patienten, wenn Sie dieses Gerät verwenden. Ein versehentlicher Kontakt mit der Einsatzspitze kann eine leichte Verbrennung verursachen.
-  Einsätze und Handstücke werden unsteril geliefert und müssen vor dem ersten Gebrauch und vor jedem weiteren Gebrauch autoklaviert werden.
- Die Verwendung einer Gesichtsmaske durch den Kliniker und eine intraorale Absaugung mit hohem Volumen wird bei der Verwendung dieses Geräts dringend empfohlen, um das Einatmen kontaminierter Aerosole zu vermeiden.
- Um eine mögliche leichte Verbrennung des Patienten oder des Klinikers zu vermeiden, **NIEMALS DAS GERÄT OHNE FLIEßENDES WASSER IN BETRIEB NEHMEN**.
- Verwenden Sie bei jeder Nutzung die niedrigste effektive Scalingleistung. Dadurch wird die Wärmeentwicklung auf ein Minimum reduziert.
- Bevor Sie den Einsatz in der Mundhöhle verwenden, stellen Sie den Wasserstrahl entsprechend der Grafik auf der Frontplatte des Scalers über einem Waschbecken oder einem Mundspülbecken ein, bis der gewünschte Sprühnebel erreicht ist. Für maximalen Patientenkomfort sollten Sie einen guten Wasserfluss als Kühl- und Schmiermittel sowie zum Ausspülen von Ablagerungen verwenden.
- Wenn der Patient noch keine Erfahrung mit Ultraschall-Scaling hat, erklären Sie ihm, was ihn erwartet. In der Regel sollte der Patient keine Beschwerden haben. Wenn der Patient eine unangenehme Hitze empfindet, stellen Sie die Strom- und Wasserregler entsprechend ein.
- Testen Sie die Scalerspitze nicht an Ihren Fingern auf Vibrationen, während das Gerät in Betrieb ist. Dies ist kein gültiger Test dafür, wie sich das Scaling für den Patienten anfühlt.
- Halten Sie das Handstück in einem bequemen Stifigriff. Um Ablagerungen von den Zähnen zu entfernen, verwenden Sie immer einen leichten Bürstenstrich mit der Seite der Einsatzspitze in Kontakt mit und parallel zur Wurzeloberfläche. Übermäßiger Druck verbessert das Scaling nicht, sondern kann zu Erhitzung und Schmerzen für den Patienten führen. Halten Sie den Scaler-Einsatz ständig in Bewegung und entfernen Sie mit wiederholten sanften Strichen alle hartnäckigen Ablagerungen.
- Für den Fall, dass sich der Patient aufgrund der Geräusche und Vibrationen des Scalings unwohl fühlt, sollte er einen Gehörschutz tragen.
- Verwenden Sie die Spitze des Einsatzes nicht auf der Zahnoberfläche. Sie könnten den Zahn aushöhlen.
- Legen Sie während des Scalings gelegentlich eine Pause ein, indem Sie den Fuß vom Pedal nehmen, um die Entfernung der Ablagerungen zu überprüfen.
- In der Nähe von Keramikrestaurationen ist Vorsicht geboten, da sie sich verfärben oder brechen können, wenn sie belastet werden.

Häufige Anwendungsfehler, die zu einer schlechten klinischen Leistung führen können

- Die Spitze des Einsatzes wird nicht parallel zur Längsachse des Zahns gehalten.
- Übermäßiger Druck mit der Hand.
- Versäumnis, die niedrigste effektive Leistungseinstellung für die jeweilige Nutzung zu verwenden.
- Unzureichender Wasserdurchfluss.
- Scaling mit der Spitze des Einsatzes statt mit der Seite.
- Einsätze, die beschädigt, verbogen oder abgenutzt sind.

Reinigung und Infektionskontrolle

- Unter www.CDC.gov finden Sie die „Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings“ (Leitlinien für die Infektionskontrolle in der zahnärztlichen Gesundheitsfürsorge) und „Statement on Reprocessing Dental Handpieces“ (Erklärung zur Wiederaufbereitung von dentalen Handstücken).
- Das TurboSensor-Steuergerät **NICHT AUTOKLAVIEREN**, da die Hitze des Autoklaven es zerstört. Das Steuergerät sollte mit einem feuchten Papiertuch von Verschmutzungen gereinigt und mit einem Papiertuch desinfiziert werden, das mit einem EPA-registrierten Krankenhausdesinfektionsmittel mit niedrigem (HIV/HBV) bis mittlerem (Tuberkulozid) Wirkstoffgehalt getränkt wurde, und anschließend mit einem feuchten Papiertuch von Chemikalienresten befreit und getrocknet werden. Das angegebene Protokoll zur Flächendesinfektion des Herstellers des Desinfektionsmittels beachten.
- Das Autoklavieren entfernt keine Ablagerungen, die sich auf der Hülle oder dem Einsatz angesammelt haben. Werden die Ablagerungen nicht ausreichend entfernt, führt dies zu einer unzureichenden Sterilisation. Spülen Sie den Mantel und den Einsatz 30 Sekunden lang unter fließendem warmen Wasser ab, um äußere und innere Verschmutzungen oder Ablagerungen zu entfernen. Verwenden Sie bei Bedarf Seife und eine weiche Bürste, um die Reinigung zu unterstützen. Verwenden Sie ein Reinigungsmittel oder Spülmittel ohne Ammoniak. Verwenden Sie keine ammoniakhaltigen Reinigungs- oder Desinfektionsmittel. Spülen Sie die Geräte erneut 30 Sekunden lang unter fließendem warmem Wasser ab, um Seifenreste zu entfernen, und tupfen Sie sie mit einem trockenen, fusselfreien Handtuch trocken. Wischen Sie den Einsatz mit einem fusselfreien Handtuch ab, das in einem EPA-geprüften, krankenhause geeigneten Desinfektionsmittel mit mittlerem oder hohem Wirkstoffgehalt (mindestens 2,5% Glutaraldehydlösung) getränkt wurde, und befolgen Sie dabei die Gebrauchsanweisung des Desinfektionsmittelherstellers. Trocknen Sie die Geräte mit einem trockenen, fusselfreien Handtuch ab.
- Hüllen und Einsätze müssen in einem herkömmlichen Dampfautoklaven sterilisiert werden, der für die folgenden Sterilisationszyklen geeignet ist, gefolgt von einer mindestens 15-minütigen Abkühlphase;

Dampfsterilisationszyklen:

VAKUUM: 132 +/- 2 °C für 4 Minuten.

GRAVITÄT: 132 +/- 2 °C für 15 min.

Ein typischer Dampfsterilisationszyklus beträgt 132 +/- 2 °C für 4 Minuten. (Vakuum) oder 132 +/- 2 °C für 15 Minuten. (Schwerkraft), gefolgt von einer mindestens 15-minütigen Abkühlungsphase. Verwenden Sie einen Dampfsterilisationsbeutel, der

den Normen ISO 11140-1 Typ 4 und ISO 11607-1 entspricht. Halten Sie sich nach der Sterilisation an die vom Hersteller des Beutels angegebene Haltbarkeitsdauer. Überprüfen Sie nach der Sterilisation die Unversehrtheit des Geräts im Autoklavbeutel. Wenn ein Verdacht besteht, entsorgen Sie den Artikel und bestellen Sie Ersatz bei Parkell oder Ihrem Händler.

• **DIE HÜLLE ODER DER EINSATZ SIND NICHT FÜR DIE VERWENDUNG MIT TROCKENER HITZE ODER CHEMOKLAV-STERILISATION VALIDIERT. DIE ANWENDUNG DIESER METHODEN KANN DAS HANDSTÜCK ODER DEN EINSATZ IRREVERSIBEL BESCHÄDIGEN UND ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE FÜHREN.**

• Abnehmbare Handstückhüllen und Ultraschalleinsätze von Parkell sind so konzipiert, dass sie mindestens 250 Autoklavierzyklen standhalten, wenn sie gemäß den empfohlenen Autoklavieranweisungen des Herstellers wiederaufbereitet werden.

So tauschen Sie die Filterscheibe aus

Die Wasserfilterscheibe, die aus dem hinteren Schlauch des Geräts kommt, sollte ausgetauscht werden, wenn sie dunkel wird oder mit Ablagerungen verstopft ist, damit der Wasserfluss nicht blockiert wird (1-3 Monate). Ersatzfilter sind bei Parkell erhältlich (☐ D419 - 10 pro Packung).

1. Schließen Sie alle Wasserventile und entlüften Sie alle Wasserleitungen, um den Restwasserdruck abzulassen.
2. Trennen Sie den Wasserzulaufschlauch des Scalers an der Schnellkupplung von der Wasserversorgung.



3. Entfernen Sie die alte Filterscheibe, indem Sie sie in einer Hand halten und durch Drehen von den Schlauchanschlüssen auf beiden Seiten lösen. Diese drehen sich in entgegengesetzte Richtungen.
4. Die neue Filterscheibe in der gleichen Position wie die alte einbauen und die Anschlüsse in umgekehrter Reihenfolge anziehen.
5. Schließen Sie den Wasserzulaufschlauch des Scalers über die Schnellkupplung wieder an die Wasserversorgung an und überprüfen Sie ihn auf Dichtheit.
6. Hinweis: Wenn der Filter verstopft ist und Sie keine Ersatzscheibe haben, können die Schlauchanschlüsse VORÜBERGEHEND ohne Filterscheibe verriegelt werden, um einen Notbetrieb zu ermöglichen.

Problembehebung

■ Das Gerät funktioniert nicht

(„Power on“-Anzeige leuchtet nicht):

- Das Transformatorenkabel ist nicht mit der Steckdose oder dem Scaler verbunden. Stellen Sie die Verbindung ordnungsgemäß wieder her.
- Steckdose nicht unter Spannung. Stellen Sie die Verbindung ordnungsgemäß wieder her.
- Fußpedal oder Kabel ist beschädigt. Kontakt zu Parkell.
- Die Gerätesicherung ist ausgefallen. Kontakt zu Parkell.

■ Der Einsatz vibriert nicht richtig:

- Defekter, beschädigter oder abgenutzter Einsatz. Ersetzen.
- Der Einsatz sitzt nicht richtig im Handstück. Setzen Sie ihn wieder richtig ein.
- Verwenden Sie einen neuen Einsatz der Marke Parkell®.
- Leistungsregelung nicht korrekt eingestellt. Nachjustieren.

■ Übermäßige Hitze am Griff oder an der Spitze des Einsatzes:

- Defekter, beschädigter oder abgenutzter Einsatz. Ersetzen.
- Zu geringer Wasserdurchfluss. Der Einsatz kann blockiert sein. Untersuchen Sie die Verstopfung und beseitigen Sie diese oder tauschen Sie den Einsatz aus.
- Leistung zu hoch für die Wassermenge. Erhöhen Sie den Wasserdurchfluss.
- Übermäßiger Druck der Hand. Richtige Technik.

■ Kein Wasserstrahl bei Betätigung des Fußpedals:

- Wasserleitung verstopft oder geknickt. Korrigieren.
- Wasserdurchlass im Scalingeinsatz verstopft. Untersuchen Sie die Verstopfung und beseitigen Sie diese oder tauschen Sie den Einsatz aus.
- Der Wasserfilter ist verstopft. Ersetzen.
- Keine Wasserversorgung angeschlossen. Korrigieren.

■ Einsatz lässt sich nicht in das Handstück einsetzen:

- Der Einsatz ist verbogen. Richten Sie die Platten vorsichtig von Hand aus und setzen Sie sie wieder ein.
- O-Ring ist zu fest. Schmieren Sie den O-Ring mit Wasser und setzen Sie den Einsatz mit einer Drehbewegung ein.
- Die autoklavierbare Handstückhülle ist nicht am Handstück befestigt.

■ Der Einsatz fällt aus dem Handstück heraus oder es tritt Wasser an der Vorderseite des Handstücks aus:

- O-Ring beschädigt oder verschlissen. O-Ring am Einsatz und/oder Handstück austauschen.

■ Wasseraustritt an der Basis des Handstücks:

- Der orangefarbene O-Ring am Ende des Handstücks fehlt oder ist beschädigt.

■ Einsatz kommt aus dem Handstück, wenn das Pedal gedrückt wird:

- Der Wasserdruck ist zu hoch. Stellen Sie den Wasserdruck am Anschluss der Dentaleinheit oder im Bodenanschlusskasten auf 15-35 psi ein oder ersetzen Sie den O-Ring des Einsatzes.

Benutzerwartung und autorisierter Service

- Der Parkell TurboSensor ist sehr wartungsarm und arbeitet über Jahre hinweg störungsfrei. Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren des Steuergeräts oder des Fußpedals. Beim Öffnen der

Gehäuse erlischt jegliche Garantie. Alle internen Reparaturen müssen von autorisiertem Parkell-Personal ausgeführt werden.

- Parkell empfiehlt allen Anwendern von Scalern, den Zustand des Wasserfilters regelmäßig zu überprüfen und den Filter auszutauschen, wenn sich die Scheibe merklich verdunkelt oder der Wasserfluss nachlässt. Der häufigste Grund für die Wartung von Ultraschallscalern ist das Versäumnis des Benutzers, den Wasserfilter regelmäßig zu wechseln. Dies führt zu einer Verschmutzung und Verstopfung der internen Wasserkomponenten.
- Die Ultraschalleinsätze, die Handstückhüllen, das Netzteil, der Wasserfilter und der Wasserschlauch sind alle abnehmbar und können vom Benutzer ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an Parkell, um eine Liste der zugelassenen Einsätze und der verfügbaren Ersatzteile zu erhalten.
- In den USA müssen alle Reparaturen von Parkell ausgeführt werden. In unserem Werk am 300 Executive Drive, Edgewood, NY 11717, unterhalten wir eine komplette Service- und Ersatzteilabteilung. Geräte, die in den USA gewartet werden müssen, sollten frachtfrei über einen zugelassenen Spediteur (z. B. USPS, UPS, FedEx) und ausreichend versichert zurückgeschickt werden. Senden Sie das gesamte Zubehör zusammen mit dem Gerät

zurück und fügen Sie eine Erklärung des Problems bei. Verpacken Sie das Gerät im Originalkarton, fügen Sie reichlich Polstermaterial hinzu, und verpacken Sie es für den Versand in einen Umkarton. Der Versand sollte bei einer trockenen Temperatur von 0 °F-110 °F erfolgen. Sie werden vor Beginn der Arbeiten kontaktiert, um Ihre Zustimmung zu der Reparatur und den damit verbundenen Kosten einzuholen. Das Gerät wird repariert und an Sie zurückgeschickt.

- Außerhalb der USA müssen Reparaturen von einer von Parkell autorisierten Einrichtung ausgeführt werden.

Wenn Sie Fragen oder Probleme mit der Installation oder Verwendung Ihres TurboSensors haben, rufen Sie den technischen Kundendienst unter 1-800-243-7446 an, Mo.-Fr. von 8:30 Uhr bis 17:00 Uhr EST.

Garantie und Nutzungsbedingungen

Ausführliche Informationen zur Garantie und zu den Nutzungsbedingungen finden Sie unter www.parkell.com. Das Qualitätssystem von Parkell ist nach ISO 13485 zertifiziert.

Erläuterung der verwendeten Symbole

	Symbol für die medizinische Sicherheitsklassifizierung
	Symbol für qualifizierte Benutzer
	Temperaturbegrenzung
	Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist
	Gebrauchsanweisung beachten
	Trocken halten
	Nicht steril
	Eindeutige Gerätekennung

	Medizingerät
	Importeur
	Sterilisierbar in einem Dampfsterilisator
	Packungsinhalt
	Hersteller
	Katalog-/Lagernummer
	Schutzleiteranschluss
	Produkt nicht über den normalen Hausmüll oder das Abfallsystem entsorgen

Dieses zahnmedizinische Präzisionsgerät wurde in den USA entwickelt, hergestellt und wird gewartet von:

parkell®

 300 Executive Drive, Edgewood, NY 11717

Frei zu erreichen: (800) 243-7446 - **Telefon:** (631) 249-1134 - www.parkell.com

 MADE IN USA

CE 1639 

Directa AB, Finvids väg 8,
SE-194 47 Upplands Väsby, Schweden

UK  UKRP: Topdental (Products) Ltd, 12 Ryefield Way,
Silsden, West Yorkshire BD20, 0EF England, Großbritannien