

Kerr™
ENDODONTICS

Elements™ Connect

CORDLESS ENDODONTIC MOTOR

INSTRUCTIONS FOR USE



Elements Connect Cordless Endodontic Motor Features..... 1

Contents Overview 1

Motor Handpiece 1

Contra Angle 1

Charging base 2

LCD Screen 2

Indications for Use..... 3

Contraindications 3

Safety Precautions 3

Warnings..... 3

Precautions 4

Adverse Reactions 4

Symbol Description 4

Step-by-Step Instructions 4

Getting Started 4

Initial Set-up 5

Preparing the device for Use 6

Using the Device 6

System Settings 7

Advanced Settings 7

Maintenance 9

Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization Instructions..... 9

Storage and Disposal..... 10

Troubleshooting Guide and Technical Support 10

Specifications 11

Warranty 11

Exclusions 11

Disclaimer 11

Part Numbers..... 11

Electromagnetic Compatibility 11

Buyer Information..... 12

Elements Connect

CORDLESS ENDODONTIC MOTOR

ELEMENTS CONNECT CORDLESS ENDODONTIC MOTOR FEATURES

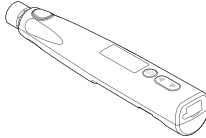
- Motor can be linked to the Apex Connect while the motor is being used.
- It has 10 pre-programmed memories and 4 open memories that can be customized.
- The device has 5 programmable operating parameters: torque, speed, motor rotation, auto reverse and rotation angles.
- This motor can be operated clockwise, counterclockwise, with Adaptive Motion, and with Reciprocation.

CONTENTS OVERVIEW

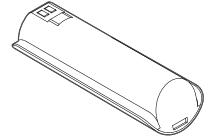
1 All Components



Contra angle



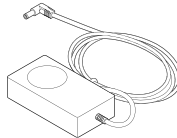
Motor Handpiece



Battery (2)



Charging base

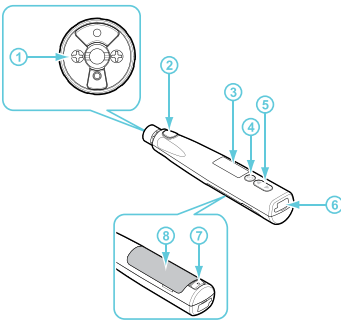


AC/DC Adapter



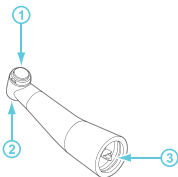
Power Cord

MOTOR HANDPIECE



No.	Name	Function	
1	Contra angle connector	Attaches the contra angle to the motor handpiece.	
2	Main button	Turns on the motor handpiece. To turn off the power, press any two buttons simultaneously for 2 seconds.	
3	Display	The main screen, operation screen, and settings screen appear depending on the device's operation. <ul style="list-style-type: none"> • On the main screen, the memory number and motor operation information can be reviewed and changed. • The motor operation status is shown while using the device. • On the settings screen, the system settings for the motor handpiece can be changed. 	
4	S	Mode button	On the main screen and the settings screen, this button can be used to save the settings and highlight the next menu item.
5	Δ/∇	Select button	On the main screen and the settings screen, use this button to change menu options and settings.
6	Connector terminal	Connects the Elements Connect motor handpiece and the Apex Connect only. It cannot be used for charging.	
7	Battery Release button	Removes the battery from the motor handpiece.	
8	Battery	Supplies the power to the motor handpiece with a removable battery.	

CONTRA ANGLE

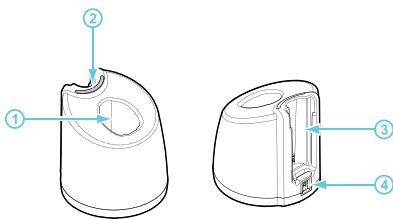


No.	Name	Function
1	Push button	Secures or detaches the Ni-Ti files from the contra angle.
2	File mounting part	Mounts the Ni-Ti file on the contra angle.
3	Motor handpiece connector	Mounts the contra angle to the motor handpiece.



PRECAUTION

When selecting the proper file length for the procedure, note that the total working length of the file is reduced by 2mm due to the deep set insert in the contra angle head and might difficult the repositioning of the silicone stopper. A longer file might have to be selected.



CHARGING BASE

No.	Name	Function
1	Device stand	Stores the motor handpiece.
2	Charging indicator	Displays the charging status of the battery. (Charging: Orange, Charged: Blue)
3	Battery charging unit	Charges the battery.
4	Power connector terminal	Connects the power cord and AC/DC adapter to supply power to the charger.

LCD SCREEN

The main screen is the screen that appears on the display when the motor handpiece is turned on. The memory number and motor operation information can be viewed and set.

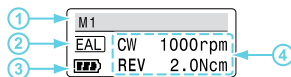


Figure 1 - Main screen

No.	Description
1	Memory number.
2	[EAL] appears when the Apex Connect and motor handpiece are connected properly.
3	This is the battery icon. The remaining battery is displayed.
4	The motor operation information is shown here. Motor rotation, speed, torque limit, rotation angle and autoreverse options are displayed.

Motor Settings		
Motor Rotation Settings	CW	Motor rotates clockwise
	CCW	Motor rotates counterclockwise
	Adaptive	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive Motion relies on a patented feedback algorithm that changes the motion of the file based on the applied load (stress). When the file is doing minimal work—when there is no stress on the file—the motion is purely rotary (clockwise rotation only). When the file begins to cut more dentin, the motion begins to “adapt” from pure rotary to reciprocation (clockwise and counterclockwise rotation). This action disengages the file from grabbing too much of the canal wall. The Elements Motor adapts the motion based on the amount of pressure on the file. It may or may not reciprocate and does not pull into the canal. Reciprocating angles vary: no load 600° forward and 0° backwards, loaded 370° forward and up to 50° backwards, based on file load.
RCP	The motor alternates between clockwise and counterclockwise rotation (Reciprocation).	

Motor Settings		
Auto-reverse Settings	R&S	When the set torque limit is reached, the motor rotates in the opposite direction of the current setting until the load decreases and stops.
	REV	When the torque limit value is reached, the motor rotates in the opposite direction of the current setting until the load decreases. It then rotates again in the currently set direction.
Motor Speed	RPM	100-1000
Motor Torque	Torque	1 to 4.0 Ncm/100 to 400 gcm
Rotation Angle (in the RCP mode)	Degrees	20° to 360°
System Settings	Dominant hand	The device window can be changed from right hand to left hand use. (Default: Right)
	Volume	VOL.0 to VOL.3. (Default: VOL.2)
	Autopower off	Standby time can be set between 1 and 10 minutes, in 1 minute increments. (Default: 5 min)
Apex Locator	EAL	Visual indicator that the motor is correctly linked to the Apex Connect.
	Auto Start & Stop	Operates the motor: ON: The motor operates when the file is inserted into the root canal, and the motor stops when the file is pulled out from the root canal. OFF: The motor does not run even if the file is inserted into the root canal.
	Apical Action	When the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value during root canal expansion, the speed of motor and torque of motor decrease so that the root canal does not expand deeper than the set value. Speed Slowdown: When the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value, the motor's rotational speed decreases. Torque Slowdown: When the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value, the motor's torque limit decreases. OFF: The motor operates the same regardless of whether or not the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value.

Default Settings					
Memory Code	Name	RPM	Torque	Motor Rotation	Auto-reverse
TRV0	Kerr Traverse Opener	500	350 gcm (3.50Ncm)	CW	REV
TRVG	Kerr Traverse Glide Path	500	150gcm (1.50 Ncm)	CW	REV
ZF 04 Small	ZenFlex 0.04 20-25	500	100gcm (1.0 Ncm)	CW	REV
ZF 06 Small	ZenFlex 0.06 20-25	500	300gcm (3.0 Ncm)	CW	REV
ZF 04 Large	ZenFlex 0.04 30-45	500	200gcm (2.0 Ncm)	CW	REV
ZF 06 Large	ZenFlex 0.06 30-45	500	350 gcm (3.5Ncm)	CW	REV
K3	K3 / K3XF	350	300gcm (3.0Ncm)	CW	REV
ADP	Adaptive	N/A	N/A	ADP	REV
TF	TF files	500	400gcm (4.0 Ncm)	CW	REV
RCP	Left Handed Reciprocation	N/A	N/A	CCW 150 CW 30	REV

Default Settings					
Memory Code	Name	RPM	Torque	Motor Rotation	Auto-reverse
M1 – M4	Open				

Programmable Settings					
Memory Code	Name	RPM	RCP	Auto Reverse Settings	Torque
TRVO	Kerr Traverse Opener	100 to 600 in CW	N/A	REV	On or Off
TRVG	Kerr Traverse Glide Path	100 to 1000 in CW	N/A	REV	On or Off
ZF 04 Small	ZenFlex 0.04 20-25	100 to 1000 in CW	N/A	REV	On or Off
ZF 06 Small	ZenFlex 0.06 20-25	100 to 800 in CW	N/A	REV	On or Off
ZF 04 Large	ZenFlex 0.04 30-45	100 to 1000 in CW	N/A	REV	On or Off
ZF 06 Large	ZenFlex 0.06 30-45	100 to 600 in CW	N/A	REV	On or Off
K3	K3 Files	100 to 800 in CW	N/A	REV	On or Off
ADP	Adaptive	N/A	N/A	REV	N/A
TF	TF files	100 to 600 in CW	N/A	REV	On or Off
RCP	Left Handed Reciprocation	N/A	20 to 360° in CW or CCW	REV	N/A
M1 – M4	Open	100 to 1000 in CW and CCW. Adaptive available	20 to 360° in CW or CCW	R&S, REV available	1.0 to 4.0 Ncm/ 100 to 400 gcm



WARNING

May cause serious damage or, severe injury if safety instructions are not followed.



PRECAUTION

May cause physical injury or property damage. It also indicates unsafe procedures or cases where the device may be damaged.

WARNINGS

- For use by qualified and trained dental personnel only.
- U.S. federal law restricts the sale of this device by or on the order of a healthcare professional.
- Do not use this device on patients with pacemakers or nerve regulators.
- Do not use this device with electric surgical devices.
- Use of other accessories that are not authorized for use in connection with this device may cause malfunction and compromise patient safety.
- Do not use this device in the presence of oxygen oxides, nitrogen oxides, or flammable anesthetic mixtures containing air. There is a risk of explosion.
- Do not use the device in a place that it is exposed to direct sunlight, heat sources, or near a fire. The battery may explode or cause a fire.
- Never use a damaged cable. There is a risk of fire or electric shock.
- Be sure to connect the power plug to a power supply with a protective ground. There is a risk of fire or electric shock.
- Do not touch electrical parts with wet hands. There is a risk of electric shock and injury.
- To prevent accidental aspiration, the use of a rubber dam is strongly recommended.
- Use the battery, AC/DC adapter, and power cord included in the package. Only use Kerr Endodontics batteries designated for this system. Use of other batteries may damage the device(s) or cause a malfunction.
- Ensure conductors such as metal are not in contact with the metal part of the device. There is a risk of device malfunction, fire, or electric shock.
- Do not disassemble the device. There is a risk of electrical shock and burns if the inside of the device is touched.
- Do not repair, modify, or disassemble the device, unless by an authorized service engineer or a specialist who has received repair training. Product failure or damage caused by unauthorized actions is not subject to free service and warranty service.
- Do not spray the motor handpiece or the base with disinfectants. Use a cloth or a wipe moistened in isopropyl alcohol.
- When transporting the device, use the original packaging provided by manufacturer to prevent accidental activation of the unit or any damage to the device itself.
- Air or land transportation of the device is allowed in the original packaging container.
- For shipping batteries within the United States or Internationally, consult the Department of Transportation's Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration or the International Air Transport Association guidelines.
- Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.
- Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
- 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

INDICATIONS FOR USE

The Elements Connect motorized handpiece can be used to enlarge and prepare root canals, remove gutta-percha points. When connected to Apex locator (Apex Connect), the Elements Connect can be used to measure the length of root canals.

CONTRAINDICATIONS

- Do not use this device on patients with pacemakers or nerve regulators. Also, do not use this device on patients who are sensitive to metals such as stainless steel, nickel and titanium
- Do not use this device in the presence of oxygen oxides, nitrogen oxides, or flammable anesthetic mixtures containing air. There is a risk of explosion.

SAFETY PRECAUTIONS

To ensure the safety of users and patients and to use the device properly, be sure to read the contents of this instructions for use before using the device. The manufacturer is not responsible for any injuries or damages caused by not following the precautions. The most important thing when using medical devices is the safety of all users, including patients and medical staff members. Please read the following safety information thoroughly to identify and prevent potential hazards.

of the Elements Connect, including cables specified by the Kerr Corporation.

- The EMISSIONS characteristics of this equipment make it suitable for use in industrial areas and hospitals (CISPR 11 class A). If it is used in a residential environment (for which CISPR 11 class B is normally required) this equipment might not offer adequate protection to radio-frequency communication services. The user might need to take mitigation measures, such as relocating or re-orienting the equipment.

PRECAUTIONS










- Do not use this device for any purpose other than its intended use. The manufacturer is not responsible for any injuries or damage caused by this.
- This device is not waterproof. Do not submerge the device in water or let the device come into direct contact with water. There is a risk of electric shock or device malfunction.
- Do not connect unsupported types of devices. The device may break down or malfunction.
- When using or moving the device, do not throw or drop it. The device may break down or malfunction.
- When using, be fully aware of the protective measures for the patient and be prepared for possible risks.
- Check the patient's condition and device operation during use.
- If the device is dropped during use, ensure that there is no danger to the patient or user.
- When not using the device for a long period of time, store it in a clean and dry place, where the temperature and humidity do not change easily.
- If there are sign of smoke or burning, turn off the power immediately, and take appropriate measures.
- If the device breaks down or has a problem, stop using it immediately, and contact customer services.
- Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State.
- When selecting the proper file length for the procedure, note that the total working length of the file is reduced by 2mm due to the deep set insert in the contra angle head and might difficult the repositioning of the silicone stopper. A longer file might have to be selected.














ADVERSE REACTIONS

None known.

SYMBOL DESCRIPTION

Full explanation of symbols used on Kerr packaging is located at: <http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

	Serial number
	Authorized representative in the European Community
	Original Equipment Manufacturer: Meta Systems Co., Ltd. Private Label Manufacturer: Kerr Corporation
	CE - Mark and identification number of notified body. Product conforms to the essential requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC
	Type BF Applied Part
	Humidity limitation
	Fragile, handle with care
	This way up
	Sterilizable up to the stated temperature

	Warning
	WEEE Marking
	Catalogue number
	Medical Device
	CAUTION: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist
	Date of manufacture
	CSA Mark with "C/US" Indicator for Certified Products
	Temperature limit
	Atmospheric pressure limitation
	Country of Manufacture
	Keep dry
	Refer to instruction manual
	Caution

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS



PRECAUTION

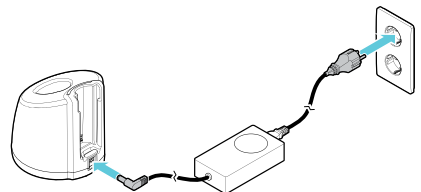
The components and devices have not been disinfected or sterilized prior to shipping. Please perform the necessary cleaning and disinfection steps prior to patient treatment.

GETTING STARTED

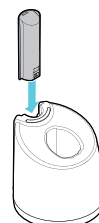
Remove the device, contra angle, charging base, AC/DC adapter, and power cord from their packaging.

1 Charging the Battery

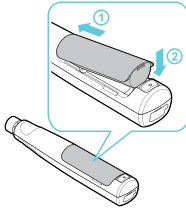
- When using the device for the first time or after long-term storage, charge the battery sufficiently before use.
- After connecting the power cord and AC/DC adapter, plug the AC/DC adapter into the charging terminal on the back side of the device and plug the power cord into the power supply.



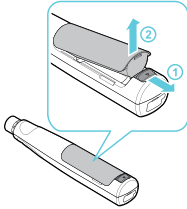
- Insert the battery into the battery charging unit with the charging terminal facing down. The charging indicator illuminates orange indicating that the battery is being charged.
- While charging, the charging indicator lights up in orange.
- When charging is complete, the charging indicator lights up blue.



- Insert the protrusion of the battery into the groove on the back of the motor handpiece, and then push it until it clicks.



- To remove the battery, press the [Battery Release] button at the bottom of the back of the motor handpiece.



⚠️ WARNINGS

- Only use the battery, charger, AC/DC adapter, and power cord included in the package.
- Be sure to plug the power cord into an outlet with a protective grounding.

⚠️ PRECAUTIONS

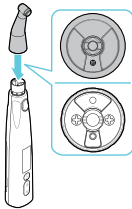
- If only one slot of the battery icon remains on or the icon flashes, replace it with a charged battery and charge the used battery.

INITIAL SET-UP

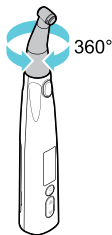
- With the motor handpiece powered off, attach, and remove the contra angle, Ni-Ti file, from the motor handpiece.

1 Assembling the Device

1. Insert the pin of the contra angle connector into the groove of the motor handpiece connector and then push it until it clicks.



2. The contra angle rotates 360° and can be adjusted to work in the desired position.

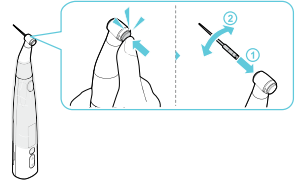


⚠️ PRECAUTIONS

- It is recommended to use a plastic barrier with your handpiece to ensure longevity of the device and prevent cross-contamination between patients.
- If there is any residual oil on the surface of contra angle, wipe it with the tissue and then alcohol gauze.

⚠️ PRECAUTIONS

- Do not install any contra angle other than the contra angle included in the package to the motor handpiece.
 - When using the device for the first time or after long-term storage, refer to “**Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization Instructions**” to sterilize the device.
 - The contra angle is not sold sterile and must be sterilized prior to first use.
3. While holding down the [Push] button of the contra angle, insert the Ni-Ti file into the contra angle latch. Then turn it slightly to the left or right, and slide it into the latch groove.



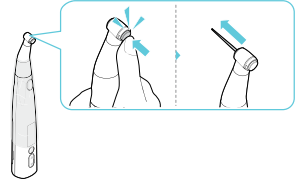
4. Pull the inserted Ni-Ti file gently to make sure it is properly secured.

⚠️ PRECAUTIONS

- If the Ni-Ti file is not properly secured to the contra angle, the file may come off during use and may cause injury to the patient.
- Do not use deformed or damaged Ni-Ti files.

2 Disassembling the Device

1. While holding down the [Push] button of the contra angle, pull out the Ni-Ti file.

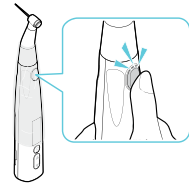


⚠️ PRECAUTION

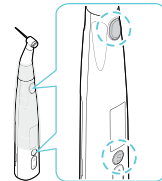
After using the device, refer to “**Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization Instructions**” to sterilize the contra-angle and to disinfect the motor.

3 Turning the Device On/Off

1. Press the [Main] button on the motor handpiece. The power turns on, and the main screen appears on the display.



2. To turn off, press any two buttons simultaneously for 2 seconds.



⚠️ CAUTION

- After using the device, refer to “**Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization**” instructions to sterilize the contra angle and to disinfect the motor.

PREPARING THE DEVICE FOR USE

1 Preparation and User Environment

The environmental information appropriate for using this device is as follows.

- Appropriate temperature: 10–35°C (50–95°F) / Appropriate humidity: 30–75% / Atmosphere pressure: 700–1060 hPa
- Do not use the device in a place that it is exposed to direct sunlight, heat sources, or near a fire.

2 Assembly

- Charge the battery sufficiently when using the device for the first time or after long-term storage.
- Be sure to charge the battery using the cable and AC/DC adapter included in the package.
- Sterilize the contra angle when using the device for the first time, after long term storage and after every patient.
- Do not attach and use any device other than the contra angle included in the package.
- Do not use deformed or damaged Ni-Ti files.
- Ensure that the Ni-Ti file is properly secured to the contra angle latch before use.

NOTE:

- Refer to “**Getting Started**” for more information on how to change, install, or remove the battery.
- Refer to “**Initial Set-up**” for more information on how to attach and remove the contra angle and Ni-Ti files.
- Refer to “**Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization Instructions**” for more information on how to clean and sterilize the contra angle.

USING THE DEVICE

- Refer to “**Initial Set-up**” to connect the contra angle and NiTi file to the device.

1 Basic Functions

1. Press the [Main] button on the motor handpiece. The power turns on, and the main screen appears on the display.
2. Tables indicating all the pre-set memories and functions is available in “**Contents Overview**”.
3. Press the [△/▽] button to check the motor operation information by memory. Then press the [S] button when the desired memory number is displayed between M1 and M4. The memory number is selected, and the next menu is highlighted.



4. Select the motor operation method, and set the motor speed, motor torque limit, rotation angle, and autoreverse options.

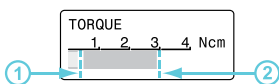


- Press the [S] button: Save the settings and highlight the next menu.
- [△/▽] button: Change menu options and settings.

NOTE:

The setting menu appears differently depending on the motor operation method.

5. Press the [Main] button to start the treatment. The motor runs, and the operation shows up on the display. The main button light flashes.



- On the operation screen, review the torque value (①) of the motor in operation and the torque limit value (②) set in the memory.

- To stop the motor operation, press the [Main] button. Here, the memory number and motor operation settings can be adjusted on the main screen.
- If [CW], [CCW], [Adaptive] or [RCP] are selected as the motor operation method, the files can be rotated in the opposite direction by following these instructions:
 - Press and hold the [Main] button on the main screen to rotate the motor in the opposite direction of the current setting.
 - The motor rotates in the opposite direction only while the button is pressed and stops when released.
 - Here, the operation screen does not appear on the display, and the main screen remains on.
- 6. To turn off, press any two buttons simultaneously for 2 seconds. The power and display are turned off.
- 7. Refer to “**Disassembling the Device**” for more information on how to attach and detach the Ni-Ti file and contra angle from the motor handpiece.
- 8. Refer to “**MAINTENANCE**” for more information on how to clean and sterilize the contra angle.

2 Creating Memory

The motor’s operation method, menu options, and settings to memory can be pre-assigned. By doing this, the treatment can start right away by selecting the appropriate memory number for each situation.

1. Press the [S] button on the main screen to highlight the memory area.
2. Press the [△/▽] button, and when the desired memory number is displayed, press the [S] button to select. The memory number is selected, and the next menu is highlighted.



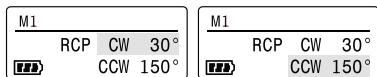
3. Press the [△/▽] button, and when the desired motor operation method is displayed, press the [S] button to select. The settings are saved, and the next menu is highlighted.



- [CW]: The motor rotates clockwise.
- [CCW]: The motor rotates counterclockwise.
- [RCP]: The motor alternates between clockwise and counterclockwise rotation.
- [Adaptive]: Adaptive Motion relies on a patented feedback algorithm that changes the motion of the file based on the applied load (stress). When the file is doing minimal work—when there is no stress on the file—the motion is purely rotary (clockwise rotation only).
 - When the file begins to cut more dentin, the motion begins to “adapt” from pure rotary to reciprocation (clockwise and counterclockwise rotation). This action disengages the file from grabbing too much of the canal wall.
 - The new Elements Motor adapts the motion based on the amount of pressure on the file. It may or may not reciprocate and does not pull into the canal. Reciprocating angles vary: no load 600° forward and 0° backwards, loaded 370° forward and up to 50° backwards, based on file load.
- 4. Press the [△/▽] button to set the motor speed, torque limit, rotation angle, and autoreverse options, then press the [S] button. The settings are saved, and the next menu is highlighted.
 - When selecting [CW], [CCW] the torque limit value can be set according to the motor speed range.

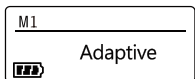
Speed	Torque limit value
100–600 rpm	1.0–4.0 Ncm
650–800 rpm	1.0–3.0 Ncm
850–1,000 rpm	1.0–2.0 Ncm

- When selecting [RCP] the rotation angle can be set for each rotation direction.



⚠ PRECAUTIONS

- When using the rotary file, set the angle of CW bigger than CCW.
 - When using the reciprocating file, set the angle of CCW bigger than CW.
- When [Adaptive] is selected, Adaptive motion can be set.
 - The [Adaptive] mode reduces the torsional stress of the file to reduce the possibility of file separation and at the same time increasing the efficiency, which is suitable for narrow root canals.



- When selecting [CW], or [CCW] the autoreverse option can be set.



- [R&S]: When the set torque limit is reached, the motor rotates in the opposite direction of the current setting until the load decreases, and then it stops.
- [REV]: When the set torque limit value is reached, the motor rotates in the opposite direction of the current setting until the load decreases. It then rotates again in the currently set direction.

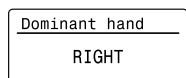
NOTE:

- The setting menu appears different depending on the motor operation method.
 - When in [Adaptive] mode, the auto-reverse option is automatically set to [REV].
- Repeat steps 2 to 4 to program additional motor operations to the memory.
 - Press any two buttons simultaneously for 2 seconds to turn off the power. The memory is saved.

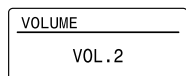
SYSTEM SETTINGS

Follow the steps below to change the system settings for the motor handpiece.

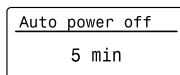
- With the device powered off, press the [Main] button and the [S] button at the same time. The power turns on, and the settings screen appears on the display.
- Press the [S] button until the desired menu appears, then press the [△/▽] button to select a value.
 - [Dominant hand]: Set the screen direction RIGHT and LEFT to suit the main hand of the operator. (Default: RIGHT)



- [VOLUME]: Set the alarm volume between VOL.0 and VOL.3. (Default: VOL.2)



- [Auto power off]: Set a standby time of the device being turned off after a certain period of inactivity. The standby time can be set between 1 and 10 minutes, in 1-minute increments. (Default: 5 minutes)



- Press the [Main] button. The settings are saved, and return to the main screen.

ADVANCED SETTINGS

Linking the Elements Connect Cordless Endodontic Motor to the Apex Connect

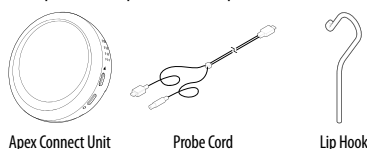
This device can be used in conjunction with the Apex Connect. By connecting the two devices, the working length of the canal while instrumenting the canal can be measured.

⚠ PRECAUTIONS

- This device is designed to be compatible with the Apex Connect. Do not connect any other device other than Apex Connect.
- Use the USB connection terminal on this device only to connect Apex Connect. Do not connect the charging USB cable.

1 Apex Connect Components

The components of Apex Connect required to link are as follows.



Apex Connect Unit

Probe Cord

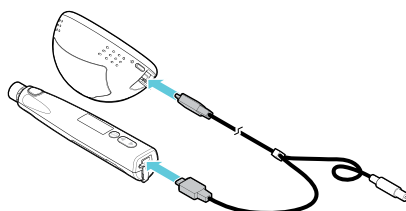
Lip Hook

NOTE:

- For more information on the components of the Kerr Apex Locator and how to use them, refer to the "Apex Connect Instructions for use."

2 Assembly and Connection

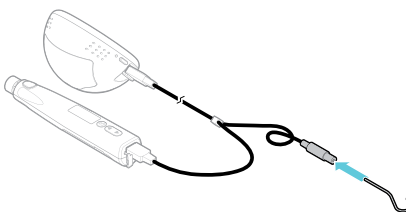
- Plug the USB connector on one end of the probe cord into the USB connection terminal on the motor handpiece and the other end into the USB connector on the main unit.



⚠ PRECAUTIONS

The USB connector (Type C) on the probe cord has its intended use. Examine the role of each connector and connect to the appropriate device.

- Single USB connector: Apex Connect Unit connection
 - USB connector supplied with lip hook connector: Motor handpiece and file holder connection
- Insert the lip hook into the lip hook connector of the probe cord.



⚠ PRECAUTION

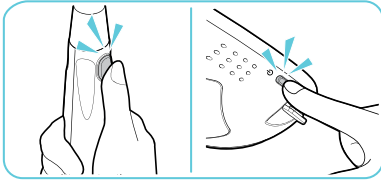
Be sure to clean and sterilize the lip hook before each use.

- Refer to “**Initial Set-up**” to attach the contra angle and Ni-Ti file to the motor handpiece.

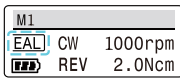
⚠️ PRECAUTION

When selecting the proper file length for the procedure, note that the total working length of the file is reduced by 2mm due to the deep set insert in the contra angle head and might difficult the repositioning of the silicone stopper. A longer file might have to be selected.

- Press the **[Main]** button on the motor handpiece and the **[⏻]** button on the main display unit. The power and the display of both turn on.



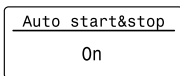
- Check that **[EAL]** appears on the main screen of the motor handpiece. Motor handpiece and main unit are connected correctly. If the **[EAL]** does not appear on the screen, check the **Troubleshooting Guide**.



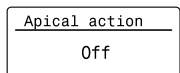
3 Setting the Linkage

Set the motor operation options when using the device in conjunction with the Apex Connect.

- On the main screen of the motor handpiece, press the **[S]** button for 2 seconds. The linkage settings appear.
- Press the **[S]** button until the desired menu appears, then press the **[△/▽]** button to select a value.
- [Auto start & stop]**: Set whether to operate the motor depending on the location of the file.



- [On]**: The motor operates when the file is inserted into the root canal, and the motor stops when the file is pulled out from the root canal.
 - [Off]**: The motor does not run even if the file is inserted into the root canal. Regardless of where the file is, the **[Main]** button to operate the motor can be pressed.
- [Apical action]**: When the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value during root canal instrumentation, the speed of motor and the torque of the motor decrease so that the root canal does not instrument deeper than the set value.



- [Speed slowdown]**: When the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value, the motor's rotational speed decreases.
 - [Torque slowdown]**: When the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value, the motor's torque limit decreases.
 - [Off]**: The motor operates the same regardless of whether or not the Apex Locator measurement approaches the APEX reference value.
- Press the **[Main]** button. The settings are saved, and the device returns to the main screen.

4 Using Linkage

- Refer to “**USING THE DEVICE > Basic functions**” in the Elements Connect Endodontic Motor Instructions for use to set the memory number and the motor operation method.

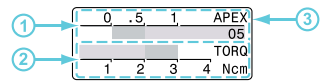
- Place the lip hook on the lip opposite the tooth to be worked on.
- Slowly insert the Ni-Ti file into the root canal. The root canal length is measured, and the Apex Locator measurement is displayed in the **[EAL]** area of the main screen.



NOTE:

To measure root canal length only, **[Auto start&stop]** must be set to **[Off]**. For more information on how to set the motor operation, refer to “**Setting the Linkage**” in this manual.

- Press the **[Main]** button on the motor handpiece, and the motor will start with the operation displayed on the motor screen.



- The following information is displayed in the motor operation screen:

No.	Description
1	<ul style="list-style-type: none"> These values represent the APEX reference value and the measurements taken by the Apex Locator at the file's current location. The measured value is also displayed numerically on the right side of the screen. When the measured value reaches the APEX reference value, the motor operates as follows. <ul style="list-style-type: none"> [R&S]: The motor stops after rotating in the opposite direction of the current setting. [REV]: The motor rotates in the direction opposite to the current setting. It then rotates in the set direction again.
2	It is the torque value of the motor in operation and the torque limit value set in the memory.
3	[APEX] blinks when the measurement reaches or passes the APEX reference value.

- The following information can be confirmed with the Apex Connect Unit:
 - If the instrument reading approaches the value of the APEX reference value, an alarm will beep rapidly.
 - If the reading reaches or passes the value of the APEX reference value, the alarm will beep continuously, and the screen will blink.
- The measured value range can be reviewed with the lamps of the **[Main]** button on the motor handpiece.
 - If the reading reaches or passes the value of the APEX reference value, the **[Main]** button of the motor handpiece will blink.

Lamp Color	Lamp Status	Measured Value Range (mm)
Blue	On	30 – 11
Yellow	On	10 – 01
Red	On	00 – -5

- To stop the motor operation, press the **[Main]** button. Here, the memory number and motor operation can be changed as settings on the main screen.
 - If **[CW]**, **[CCW]**, **[RCP]** or **[Adaptive]** are selected as the motor operation method, press and hold the **[Main]** button on the main screen to rotate the motor in the opposite direction of the current setting.
 - The motor rotates in the opposite direction only while the button is pressed and stops when released.
 - Here, the operation screen does not appear on the display, and the main screen remains on.
- To end use, press any two buttons on the motor handpiece at the same time for 2 seconds, then press and hold the **[⏻]** button on the Apex Connect Unit. The power and the display of both are turned off.
 - To remove pull the lip hook connector from the probe cord.

- Pull out the USB connectors at both ends of the probe cord from the motor handpiece and Apex Connect unit
- Refer to “**Disassembling the Device**” in the Elements Connect Endodontic Motor Instructions for use to detach the Ni-Ti file and contra angle from the motor handpiece.
- Refer to “**Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization Instructions**” from the Elements Connect Endodontic Motor instructions for use to manage the device and accessories.

! PRECAUTION

Be sure to clean and sterilize the lip hook and contra angle.

MAINTENANCE

After using the device, be sure to keep it clean for the next use. Also, if the device is stored for a long period of time, clean it before use.

CLEANING, DISINFECTION, LUBRICATION, PACKAGING AND STERILIZATION INSTRUCTIONS

NOTE:
The instructions provided in the section “**Cleaning, Disinfection, Lubrication, Packaging and Sterilization Instructions**” have been validated by the manufacturer of the medical device as being capable of preparing a medical device for use.

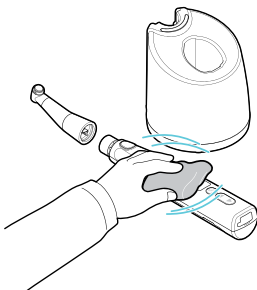
Health Care facilities are responsible for calibration of sterilization equipment and training of staff on infection control and sterilization according to the manufacturers’ instructions

! PRECAUTION

- The use of automated cleaning devices is not recommended for the cleaning of the above components.
- Do not sterilize the contra angle and lip hook in a chemical sterilization unit as it might corrode its components.

1 Cleaning and Disinfection: Motor Handpiece and Charging Base

- Clean all the surfaces with CaviWipes™ or a cloth lightly moistened with other intermediate level disinfectant per manufacturer instructions.
- Use a cotton swab and a small, soft brush moistened with CaviCide™ or other intermediate level disinfectant to remove any soil that may have accumulated in crevices (e.g. between Button and the body of the device, between the LCD display and the body of the device). Wipe the device with additional CaviWipes™ or cloths lightly moistened with intermediate level disinfectant until no visible soil is detected on the cloth. Visually inspect the device/charging base to assure cleanliness. If any contamination is visible, repeat the cleaning steps. Use one more CaviWipes™ or a cloth moistened with disinfectant to ensure that no residual contaminants are left on the device.
- Use a clean cloth lightly moistened with distilled water and wipe all device surfaces. Device is ready for reuse when all surfaces are visibly dry.



! PRECAUTIONS

- Do not use organic solvents such as thinner, benzene, or methanol to clean the device.
- Do not put the device in alcohol or water and be careful not to let foreign substances such as water or dust get inside the device.
- Do not spray the motor handpiece or the base with disinfectants. Use a cloth or a wipe moistened in isopropyl alcohol.

2 Cleaning, Lubrication and Sterilization of the Contra Angle

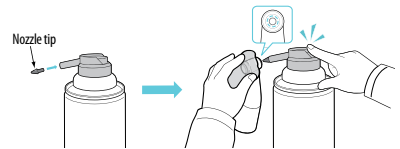
The contra angle must be lubricated and sterilized after cleaning. Frequent use and reprocessing may cause wear to the contra angle chuck. If symptoms such as wear or discoloration appears, the contra angle should be replaced.

Cleaning:

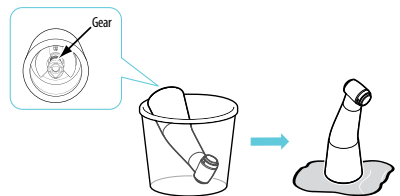
- Thoroughly clean the contra angle immediately after each patient use, following the cleaning steps to prevent drying of soil and contaminants.
- The contra angle should be inspected prior to cleaning for the appearance of defects such as deformations or corrosion, which are indicators that the instruments are not in conditions to be re-used and must be discarded.
- Immerse the contaminated contra angle in tap water for 5 minutes.
- Using isopropyl alcohol containing tissue (ex. Cavi Wipes), wipe all surfaces twice for 1 minute.
- Rinse with tap water for 30 seconds.
- Wipe off the water with a soft cotton cloth.
- Dry at room temperature for at least 30 minutes.
- If the device is determined not to be visually clean at the end of the cleaning step, the user should either repeat the relevant previous cleaning steps.

Lubrication and Packaging :

Lubricate the contra angle at least once a day after using the device or before sterilization.



- Please attach the nozzle tip into the spray. (Note : The nozzle tip is not provided in the package.)
- Cover the head of the contra angle with gauze or cloth. Hold the contra angle tightly enough not to slip from the hands by the spray pressure.
- Clean the inside of the chuck by spraying the lubricant toward the file insertion area of the contra angle for about 2-3 seconds while slightly pressing the push button. Repeat 2-3 times until no foreign materials come out.



- Apply 1-2 drops of oil into the gear area of contra angle and put the contra angle in a paper cup with its head facing down for 10 minutes. Then, place the contra angle on the gauze with its head facing up to allow any excessive lubricants to drain. (Recommended time : 2 hours)
- Wipe the oil on the surface of contra angle with the tissue and then alcohol gauze.

- Place the lubricated contra angle in a sterilization pouch which is FDA-cleared and/or ISO 11607/DIN 58953-7 compliant.

Sterilization:

- Place the contra angle packed in a pouch into an autoclave (pre-vacuum type) and heat it under the following conditions.
- Recommended sterilization parameters:

Cycle	Pre-Vacuum
Temperature (°C)	132°C (270°F)
Exposure time (min)	4 minutes
Drying time (min)	30 minutes

3 Cleaning, Disinfection and Sterilization: Lip Hook

After using the device, be sure to keep it thoroughly clean for the next use. And clean everything thoroughly before autoclaving. In order to prevent the dirt on the surface of the device from drying out before cleaning, please wash it as soon as possible after use. In addition, the reprocessing procedure should minimize delays between steps.

- Put the lip hook in the tap water for 5 minutes.
- Thoroughly clean the surfaces of the lip hook with a tissue containing isopropyl alcohol (e.g., CaviWipes).
 - Wipe the surface of the lip hook at least twice in one minute.
 - Clean the surface of the lip hook thoroughly to avoid leaving any residue of contamination.
- Rinse the lip hook in tap water for 30 seconds.
- Dry the lip hook with a soft cloth, and dry at room temperature for at least 30 minutes.

NOTE:

- Health Care facilities are responsible for making sure that the sterilization equipment is calibrated according to the manufacturer's manuals and specifications. In addition, health care facilities are responsible for training their staff on infection control, proper sterilization and disinfection procedures.
- Make sure that the sterilization pouches are suitable for steam sterilization and comply with the national guidelines, standards, and requirements.
 - ISO 11607
 - For USA: Use FDA-cleared accessories

- Place the cleaned lip hook into an autoclave pouch.
- Recommended sterilization parameters:

Cycle	Gravity Displacement	Pre-Vacuum
Temperature (°C)	121°C (250°F)	132°C (270°F)
Exposure time (min)	30 minutes	4 minutes
Drying time (min)	30 minutes	30 minutes

- Take out the lip hook from the autoclave and dry it while keeping it packed in the pouch for at least 30 minutes at room temperature.



PRECAUTIONS

- Maximum number of re-sterilization of lip hook is 250 times.
- Immediately after sterilization, the lip hook can be very hot. Cool it sufficiently before use as there is a risk of injury such as burns.
- Do not leave the lip hook inside the autoclave after sterilization.
- Never sterilize components other than the lip hook.

4 Cleaning and Disinfection : Probe Cord

- Clean all the surfaces with a cloth lightly moistened with ethanol for disinfection (ethanol 70-80 vol%).
- Use a cotton swab and a small, soft brush moistened with ethanol for disinfection to remove any soil that may have accumulated in crevices.

- Wipe the device with cloths lightly moistened with distilled water, then dry with a clean, dry cloth.
- If any contamination is visible, repeat the cleaning steps.

STORAGE AND DISPOSAL

1 Storage:

After sterilization, place the pouches containing the contra angle in a dry and dark place such as a closed cupboard or a drawer.

- Follow the instructions provided by the pouch manufacturer regarding storage conditions and maximum allowed time in storage.

2 Disposal

- For proper disposal always follow local and regional laws (i.e. The Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE).

TROUBLESHOOTING GUIDE AND TECHNICAL SUPPORT

If a problem occurs with the device, refer to the guide below. If this guide does not resolve the problem, contact Customer Care at 1-800-537-7123 (Available from 6:00am to 4:00pm PST). Outside of these hours, email us at KerrCustCare@kavokerr.com. Alternatively, contact the dealer or Kerr Endodontics sales representative.

1 Motor Handpiece

Problem	Cause	Solution
The power does not turn on.	The battery is dead.	Charge the battery or replace it with a new one.
	The battery is not installed properly.	Check the battery connection, and install the battery properly again.
	Motor handpiece malfunction.	Please contact where the device was purchased or with the customer service.
Pressing the main button does not work.	The contra angle is not properly attached.	Refer to " Initial Set-up " to properly attach the contra angle to the hand-piece.
	The head of the contra angle is blocked.	Refer to " Cleaning, Lubrication and Sterilization of the Contra Angle " to clean and lubricate or replace with a new one.
The motor handpiece turns off during use.	The battery is dead.	Charge the battery or replace it with a new one.
No beep sounds.	The alert sound volume is set to 'VOL.0'.	Refer to " System Settings " and ad-just the alarm volume.
ERROR CODE #1	There is something wrong with the motor speed sensor.	Turn off and turn on the device again. If the problem persists, please con-tact customer service.
Linkage to Apex Connect [EAL] does not appear on the main screen of the motor handpiece	Make sure the connectors to the Elements Connect Motor and the Apex Connect are correctly set. There is something wrong between the Elements Connect Motor and the Apex Connect connections.	Please contact customer service.

2 Charger Base

Problem	Cause	Solution
When the battery is installed, the charging lamp indicator does not light up.	The AC/DC adapter or power cord is not properly connected	Refer to “ INITIAL SET-UP ” to properly connect the AC/DC Adapter or power cord.
	The battery is not installed properly.	Check the battery connection and install the battery properly again.
	The battery is faulty	Replace it with a new battery.
The charging lamp indicator flashes.	The battery is not installed properly.	Check the battery connection and install the battery properly again.
	The battery is faulty	Replace it with a new battery.
	The charger is faulty	Please contact customer service.

SPECIFICATIONS

1 General Specifications

Item	Description
Protection from electric shock	Internal powered ME equipment Type BF Applied Part
Degree of Protection (IEC 60529)	IPX0
Applied part	Contra angle
Battery	Lithium-ion battery

2 Device Specifications

Item	Description	
Motor handpiece	Speed range	100–1,000 rpm
	Torque range	1.0–4.0 Ncm
	Rated input	3.7 V DC / 800 mAh (Lithium-ion battery)
	Dimensions	202 X 28 X 28 mm (including battery and contra angle)
	Weight	130 g (including battery and contra angle)
	Operation mode	Continuous operation
AC/DC Adapter	Input voltage	100–240 V, 50–60 Hz
	Output voltage	9.0 V DC
	Output current	2.0 A

Recommended root canal instrument according to ISO 1797-1 : Nickel-titanium files, suitable for 360° rotation, shaft diameter 2.35mm (type 1)

3 Environmental Specifications

Item	Description	
Operation	Temperature	10–35°C (50–95°F)
	Humidity	30–75%
	Atmosphere pressure	700–1060 hPa
Storage and transportation	Temperature	-20–60°C (-4–140°F)
	Humidity	5–90%
	Atmosphere pressure	700–1060 hPa

WARRANTY

Kerr Endodontics warrants the system (excluding batteries) to be free from defects in materials or workmanship for period of 2 years from the original date of purchase. The batteries are warranted for a period of 6 months from the original

date of purchase. If the system shows any defect within the warranty period that are not excluded from this warranty, Kerr Endodontics shall, at its sole discretion, either replace or repair the device using suitable new or reconditioned parts. In the case other parts are used which constitutes an improvement, Kerr Endodontics may, at its discretion, charge the customer for the additional cost of these parts. If the warranty claim provides to be justified, the product will be returned to the user freight prepaid. Warranty claims other than those indicated herein, are expressly excluded.

EXCLUSIONS

Damage and defects caused by the following conditions are not covered by the warranty:

- Improper handling/disassembly/modifying, neglect, or failure to operate the unit in compliance with the instructions given in this manual.
- Force majeure or any other condition that is beyond the control of Kerr Corporation.
- Damage caused by customer misuse or uses other than those specified.

DISCLAIMER

For safety reasons, this product should be used with accessories manufactured and sold by Kerr Corporation. Any use of non-authorized accessories or not following any of the instructions for use is done so at the operator's risk and voids the warranty. Kerr Corporation does not assume any responsibility for incorrect diagnosis due to operator error or equipment malfunction.

Product Name	Elements Connect	Model	
Warranty	Device: 2 years / Accessories: 6 months		
Manufacturer	<p>Manufactured for: Kerr Corporation 1889 W. Mission Blvd. Pomona, CA 91766 USA 1-800-KERR-123 kerrdental.com</p> <p>Manufactured by: Meta Systems Co., Ltd. #1214-18, Sicox tower 12F, 484 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13229, Korea</p>		
Sales Place Info.	<p>Business name:</p> <p>Phone:</p> <p>Address:</p>		

PART NUMBERS

Part Number	Components
815-1800	Elements Connect Cordless Motor Kit - US
815-1804	Elements/Apex Connect Power Cord - US
815-1806	Elements Connect AC/DC Adapter
815-1808	Elements Connect Contra Angle
815-1809	Elements Connect Charging Base
815-1810	Elements Connect Battery Pack
815-1811	Elements Connect Motor Handpiece

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

This device has been tested for compliance with electromagnetic tests according to EN60601-1-2 and is designed to protect against harmful interference when installing and using the device following the instructions. This device can generate, use, and discharge radio wave energy. This device may cause harmful interference with other nearby equipment. In this case, the user should use one or more of the recommendations described below to resolve the interference.

- Increase the distance between the device and the device causing the interference.
- Reinstall the device and restart.
- Contact the dealer, Kerr Endodontics sales representative or Customer Care.

Phenomenon	Basic EMC standard or test method	Test level/requirement
Mains terminal disturbance voltage	CISPR 11 EN 55011	Group 1, Class A
Radiated disturbance	CISPR 11 EN 55011	Group 1, Class A
Harmonic Current Emission	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-2	Class A
Voltage change, Voltage fluctuations and Flicker Emission	IEC 61000-3-3 EN 61000-3-3	Pst: 1, Plt: 0.65, Tmax:0.5, dmax: 4%, dc: 3.3%
Electrostatic Discharge Immunity	IEC 61000-4-2 EN 61000-4-2	± 8 kV/Contact ±2, ±4, ±8, ±15 kV/Air
Radiated RF Electromagnetic Field Immunity	IEC 61000-4-3 EN 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80% AM at 1 kHz
Immunity to Proximity Fields from RF wireless Communications Equipment	IEC 61000-4-3 EN 61000-4-3	Table 9 in IEC 60601-1-2:2014
Electrical Fast Transient/Burst Immunity	IEC 61000-4-4 EN 61000-4-4	±2 kV, 100 kHz repetition frequency
Surge Immunity	IEC 61000-4-5 EN 61000-4-5	Line to Line ±0.5 kV, ±1 kV Line to Ground ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 Kv
Immunity to Conducted Disturbances Induced by RF fields	IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6	3 V 0.15 MHz - 80 MHz 6 V in ISM bands Between 0.15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz
Power Frequency Magnetic Field Immunity	IEC 61000-4-8 EN 61000-4-8	30 A/m 50 Hz and 60 Hz
Voltage dips	IEC 61000-4-11 EN 61000-4-11	0 % UT: 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°
		0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles Single phase: at 0°
Voltage interruptions	IEC 61000-4-11 EN 61000-4-11	0 % UT; 250/300 cycle

BUYER INFORMATION

Business Name _____

Address _____

Phone _____

Date of Manufacture _____

Serial Number _____

Date of Purchase _____

Purchase Price/Quantity _____

Caractéristiques du moteur endodontique sans fil	1
Présentation du contenu	1
Pièce à main motorisée	1
Contre-angle	1
Socle de charge	2
Écran LCD	2
Indications d'utilisation	3
Contre-indications	3
Précautions de sécurité	3
Avertissements	4
Précautions	4
Effets indésirables	4
Description des symboles	4
Instructions étape par étape	5
Démarrage	5
Configuration initiale	6
Préparation de l'appareil à l'utilisation	6
Utilisation de l'appareil	7
Paramètres du système	8
Paramètres avancés	8
Entretien	10
Instructions de nettoyage, de désinfection, de lubrification, d'emballage et stérilisation	10
Entreposage et élimination des déchets	11
Guide de dépannage et assistance technique	12
Caractéristiques techniques	12
Garantie	13
Exclusions de garantie	13
Clause de non-responsabilité	13
Numéros de la pièce	13
Compatibilité électromagnétique	13
Renseignements sur l'acheteur	14

Elements Connect

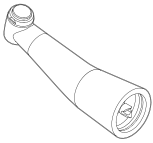
MOTEUR ENDODONTIQUE SANS FIL

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR ENDODONTIQUE SANS FIL DE LA COLLECTION ELEMENTS CONNECT

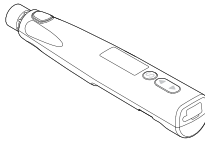
- Le moteur peut être relié à l'Apex Connect pendant son utilisation.
- Il dispose de 10 mémoires préprogrammées et de 4 mémoires ouvertes qui peuvent être personnalisées.
- L'appareil dispose de 5 paramètres de fonctionnement programmables : le couple, la vitesse, la rotation du moteur, l'inversion automatique et les angles de rotation.
- Ce moteur peut fonctionner dans le sens des aiguilles d'une montre, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, avec un mouvement adaptatif et avec un mouvement réciproque.

PRÉSENTATION DU CONTENU

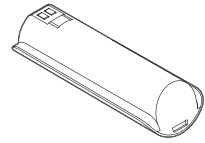
1 Tous les composants



Contre-angle



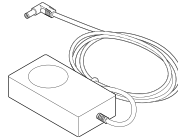
Pièce à main motorisée



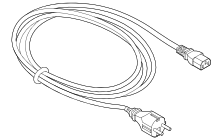
Batterie (2)



Socle de charge

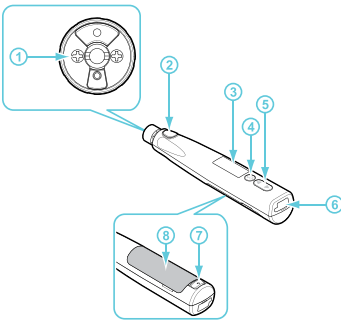


Adaptateur CA/CD



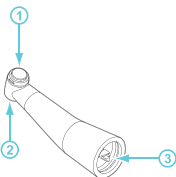
Cordon d'alimentation

PIÈCE À MAIN MOTORISÉE



N°	Nom	Fonction	
1	Connecteur de contre-angle	Permet de fixer le contre-angle à la pièce à main motorisée.	
2	Bouton principal	Permet d'allumer la pièce à main motorisée. Pour éteindre l'appareil, appuyez simultanément sur deux boutons pendant 2 secondes.	
3	Affichage	L'écran principal, l'écran d'opération et l'écran des paramètres s'affichent en fonction du fonctionnement de l'appareil. <ul style="list-style-type: none"> Sur l'écran principal, le numéro de mémoire et les renseignements sur le fonctionnement du moteur peuvent être examinés et modifiés. L'état de fonctionnement du moteur est affiché pendant l'utilisation de l'appareil. Sur l'écran des paramètres, il est possible de modifier les paramètres du système pour la pièce à main motorisée. 	
4	S	Bouton Mode	Sur l'écran principal et l'écran des paramètres, ce bouton peut être utilisé pour enregistrer les paramètres et mettre en évidence l'élément de menu suivant.
5	△/▽	Bouton de sélection	Sur l'écran principal et l'écran des paramètres, ce bouton permet de modifier les options de menu et les paramètres.
6	Borne du connecteur	Permet de connecter uniquement la pièce à main motorisée Elements Connect et l'Apex Connect. Elle ne peut pas être utilisée pour le chargement.	
7	Bouton de relache de la batterie	Permet de retirer la batterie de la pièce à main motorisée.	
8	Batterie	Alimente la pièce à main motorisée à l'aide d'une batterie amovible.	

CONTRE-ANGLE

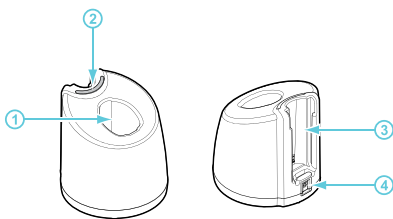


N°	Nom	Fonction
1	Bouton-poussoir	Fixe ou détache les limes Ni-Ti du contre-angle.
2	Pièce de montage de la lime	Fixe la lime Ni-Ti sur le contre-angle.
3	Connecteur de la pièce à main motorisée	Permet de monter le contre-angle sur la pièce à main motorisée.



PRÉCAUTION

En sélectionnant la longueur de lime appropriée pour la procédure, notez que la longueur totale de travail de la lime est réduite de 2 mm en raison de l'insert profondément enfoncé dans la tête du contre-angle et peut rendre difficile le repositionnement du bouchon en silicone. Il peut être nécessaire de choisir une lime plus longue.



SOCLE DE CHARGE

N°	Nom	Fonction
1	Support de l'appareil	Permet de ranger la pièce à main motorisée.
2	Indicateur de charge	Affiche l'état de charge de la batterie. (En charge: orange, Chargé: bleu)
3	Unité de chargement de la batterie.	Permet de charger la batterie.
4	Borne du connecteur d'alimentation	Permet de connecter le cordon d'alimentation et l'adaptateur CA/CC pour alimenter le chargeur.

ÉCRAN LCD

L'écran principal est l'écran qui s'affiche lorsque la pièce à main motorisée est mis en marche. Il permet de visualiser et de régler le numéro de mémoire et les informations sur le fonctionnement du moteur.

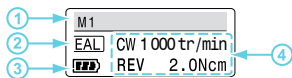


Figure 1 - Écran principal

N°	Description
1	Numéro de mémoire.
2	[EAL] apparaît lorsque l'Apex Connect et la pièce à main motorisée sont correctement connectés.
3	Il s'agit de l'icône de la batterie. La batterie restante est affichée.
4	Les renseignements sur le fonctionnement du moteur s'affichent ici. La rotation du moteur, la vitesse, la limite de couple, l'angle de rotation et les options d'inversion automatique s'affichent.

Paramètres du moteur		
Paramètres de rotation du moteur	CW	Le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre
	CCW	Le moteur tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
	Adaptatif	<ul style="list-style-type: none"> Le mouvement adaptatif repose sur un algorithme de rétroaction breveté qui modifie le mouvement de la lime en fonction de la charge appliquée (contrainte). Lorsque la lime effectue un travail minimal, c'est-à-dire lorsqu'elle n'est soumise à aucune contrainte, le mouvement est purement rotatif (rotation dans le sens des aiguilles d'une montre uniquement). Lorsque la lime commence à couper plus de dentine, le mouvement commence à « s'adapter », passant de la rotation pure au mouvement alternatif (rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse). Cette action permet à la lime de ne pas trop s'accrocher à la paroi du canal. Le moteur Elements adapte le mouvement en fonction de la pression exercée sur la lime. Il peut ou non effectuer un mouvement réciproque et ne tire pas dans le canal. Les angles alternatifs varient : à vide 600° vers l'avant et 0° vers l'arrière, chargé 370° vers l'avant et jusqu'à 50° vers l'arrière, en fonction de la charge de la lime.

Paramètres du moteur		
	RCP	Le moteur alterne entre une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Mouvement alternatif).
Paramètres d'inversion automatique	R&S	Lorsque la limite de couple réglée est atteinte, le moteur tourne dans le sens inverse du paramètre actuel jusqu'à ce que la charge diminue et s'arrête.
	REV	Lorsque la valeur de la limite de couple est atteinte, le moteur tourne dans le sens inverse du paramètre actuel jusqu'à ce que la charge diminue. Il tourne ensuite à nouveau dans le sens actuellement défini.
Vitesse du moteur	RPM	100 à 1 000
Couple du moteur	Couple	1 à 4,0 Ncm/100 à 400 gcm
Angle de rotation (en mode RCP)	Degrés	20° à 360°
Paramètres du système	Main dominante	La fenêtre de l'appareil peut être modifiée pour passer de la main droite à la main gauche. (Par défaut : droite)
	Volume	Volume VOL.0 à VOL.3 (par défaut : VOL.2)
	Mise hors tension automatique	Le temps de veille peut être réglé entre 1 et 10 minutes, par incréments de 1 minute. (Par défaut : 5 min)
Localisateur d'Apex	EAL	Indicateur visuel EAL indiquant que le moteur est correctement relié à l'Apex Connect.
	Démarrage et arrêt automatique	Fait fonctionner le moteur : MARCHE : le moteur fonctionne lorsque la lime est insérée dans le canal radiculaire et s'arrête lorsque la lime est retirée du canal radiculaire. ARRÊT : le moteur ne fonctionne pas même si la lime est insérée dans le canal radiculaire.
	Action apicale	Lorsque la mesure du localisateur d'Apex s'approche de la valeur de référence de l'APEX pendant l'expansion du canal radiculaire, la vitesse du moteur et le couple du moteur diminuent afin que le canal radiculaire ne s'étende pas plus profondément que la valeur réglée. Ralentissement de la vitesse : lorsque la mesure du localisateur d'Apex s'approche de la valeur de référence de l'APEX, la vitesse de rotation du moteur diminue. Ralentissement du couple : lorsque la mesure du localisateur d'Apex s'approche de la valeur de référence de l'APEX, la limite de couple du moteur diminue. ARRÊT : le moteur fonctionne de la même manière, que la mesure du localisateur d'Apex s'approche ou non de la valeur de référence de l'APEX.

Réglages par défaut					
Code de la mémoire	Nom	RPM	Couple	Rotation du moteur	Inversion automatique
TRV0	Lime d'ouverture d'orifice - Kerr Traverse	500	350 gcm (3,50Ncm)	CW	REV
TRVG	Lime rotative de trajectoire - Kerr Traverse	500	150gcm (1,50 Ncm)	CW	REV
ZF 04 Petit	ZenFlex 0,04 20 à 25	500	100 gcm (1,0 Ncm)	CW	REV
ZF 06 Petit	ZenFlex 0,06 20 à 25	500	300gcm (3,0Ncm)	CW	REV
ZF 04 Grand	ZenFlex 0,04 30 à 45	500	200gcm (2,0 Ncm)	CW	REV
ZF 06 Grand	ZenFlex 0,06 30 à 45	500	350 gcm (3,5 Ncm)	CW	REV

Réglages par défaut					
Code de la mémoire	Nom	RPM	Couple	Rotation du moteur	Inversion automatique
K3	K3 / K3XF	350	300 gcm (3,0Ncm)	CW	REV
ADP	Adaptatif	S.O.	S.O.	ADP	REV
TF	Limes TF	500	400 gcm (4,0 Ncm)	CW	REV
RCP	Mouvement réciproque de gauche	S.O.	S.O.	CCW 150 CW 30	REV
M1 – M4	Ouvert				

Paramètres programmables					
Code de la mémoire	Nom	RPM	RCP	Paramètres d'inversion automatique	Couple
TRVO	Lime d'ouverture d'orifice - Kerr Traverse	100 à 600 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
TRVG	Lime rotative de trajectoire - Kerr Traverse	100 à 1 000 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
ZF 04 Petit	ZenFlex 0,04 20 à 25	100 à 1 000 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
ZF 06 Petit	ZenFlex 0,06 20 à 25	100 à 800 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
ZF 04 Grand	ZenFlex 0,04 30 à 45	100 à 1 000 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
ZF 06 Grand	ZenFlex 0,06 30 à 45	100 à 600 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
K3	Limes K3	100 à 800 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt
ADP	Adaptatif	S.O.	S.O.	REV	S.O.
TF	Limes TF	100 à 600 dans le sens des aiguilles d'une montre	S.O.	REV	Marche ou arrêt

Paramètres programmables					
Code de la mémoire	Nom	RPM	RCP	Paramètres d'inversion automatique	Couple
RCP	Mouvement réciproque de gauche	S.O.	20° à 360° dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre	REV	S.O.
M1 – M4	Ouvert	100 à 1 000 dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Adaptatif disponible	20° à 360° dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre	R&S, REV disponible	1,0 à 4,0 Ncm/ 100 à 400 gcm

INDICATIONS D'UTILISATION

La pièce à main motorisée Elements Connect peut être utilisée pour agrandir et préparer les canaux radiculaires, enlever les points de gutta-percha. Lorsqu'il est connecté à un localisateur d'Apex (Apex Connect), l'Elements Connect peut être utilisé pour mesurer la longueur des canaux radiculaires.

CONTRE-INDICATIONS

- Ne pas utiliser cet appareil sur des patients portant des stimulateurs cardiaques ou des régulateurs nerveux. De même, n'utilisez pas cet appareil chez les patients sensibles aux métaux tels que l'acier inoxydable, le nickel et le titane
- Ne pas utiliser cet appareil en présence d'oxydes d'oxygène, d'oxydes d'azote ou de mélanges anesthésiques inflammables contenant de l'air. Il existe un risque d'explosion.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Afin d'assurer la sécurité des utilisateurs et des patients et d'utiliser correctement l'appareil, assurez-vous de lire le contenu de ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures ou de dommages dus au non-respect des précautions.

Le plus important est d'assurer la sécurité de tous les utilisateurs, y compris les patients et les membres du personnel médical, lors de l'utilisation des appareils médicaux. Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité suivantes afin d'identifier et de prévenir les risques potentiels.



AVERTISSEMENT

Peut causer des dommages sérieux ou des blessures graves si les consignes de sécurité ne sont pas respectées.



PRÉCAUTION

Peut provoquer des blessures physiques ou des dommages matériels. Il indique également les procédures dangereuses ou les cas où l'appareil peut être endommagé.

AVERTISSEMENTS

- Réservé au personnel dentaire qualifié et formé.
- La loi fédérale américaine restreint la vente de cet appareil par ou sur l'ordre d'un professionnel de la santé.
- Ne pas utiliser cet appareil sur des patients portant des stimulateurs cardiaques ou des régulateurs nerveux.
- Ne pas utiliser cet appareil avec des appareils chirurgicaux électriques.
- L'utilisation d'accessoires non autorisés avec cet appareil risque de provoquer un dysfonctionnement et de compromettre la sécurité du patient.
- Ne pas utiliser cet appareil en présence d'oxydes d'oxygène, d'oxydes d'azote ou de mélanges anesthésiques inflammables contenant de l'air. Il existe un risque d'explosion.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un endroit où il est exposé directement aux rayons du soleil, à des sources de chaleur ou à proximité d'un incendie. La batterie peut exploser ou provoquer un incendie.
- Ne jamais utiliser un câble endommagé. Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Assurez-vous de brancher la fiche d'alimentation sur une source d'alimentation dotée d'une mise à la terre protectrice. Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Ne pas toucher les parties électriques avec les mains humides. Il existe un risque de choc électrique ou de blessure.
- Il est fortement recommandé d'utiliser une digue en caoutchouc afin d'éviter toute aspiration accidentelle.
- Utilisez la batterie, l'adaptateur CA/CC et le cordon d'alimentation inclus dans l'emballage. Utilisez uniquement les batteries Kerr Endodontics conçues pour ce système. L'utilisation d'autres batteries peut endommager le(s) appareil(s) ou causer un dysfonctionnement.
- Assurez-vous que les conducteurs, tels que les métaux, n'entrent pas en contact avec la partie métallique de l'appareil. Il existe un risque de dysfonctionnement de l'appareil, d'incendie ou de choc électrique.
- Ne pas démonter l'appareil. Il existe un risque de choc électrique et de brûlure si l'on touche l'intérieur de l'appareil.
- Ne pas réparer, modifier ou démonter l'appareil sans l'intervention d'un technicien agréé ou d'un spécialiste ayant reçu une formation à la réparation. La défaillance du produit ou les dommages causés par des actions non autorisées ne font pas l'objet d'un service gratuit ou d'une garantie.
- Ne pas vaporiser le pièce à main motorisée ou la base avec des désinfectants. Utilisez un chiffon ou une lingette imbibée d'alcool isopropylique.
- Transportez l'appareil en utilisant l'emballage d'origine fourni par le fabricant afin d'éviter toute activation accidentelle de l'unité ou tout dommage à l'appareil lui-même.
- Le transport aérien ou terrestre de l'appareil est autorisé dans son emballage d'origine.
- Pour expédier des batteries aux États-Unis ou à l'étranger, veuillez consulter les directives de l'Administration de la Sécurité des Pipelines et des Matières Dangereuses du Ministère des Transports ou celles de l'Association Internationale du Transport Aérien.
- Ne pas utiliser cet appareil à côté d'autres appareils ou empilé avec d'autres appareils, car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être observés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.
- L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet appareil peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet appareil et entraîner un

fonctionnement incorrect.

- Les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) de n'importe quelle partie de l'Elements Connect, y compris les câbles spécifiés par Kerr Corporation.
- Les caractéristiques des ÉMISSIONS de cet appareil lui permettent d'être utilisé dans les zones industrielles et les hôpitaux (CISPR 11 classe A). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel CISPR 11 classe B est normalement requise), cet équipement peut ne pas offrir une protection adéquate aux services de communication par radiofréquence. L'utilisateur peut être amené à prendre des mesures d'atténuation, telles que le déplacement ou la réorientation de l'équipement.

PRÉCAUTIONS

- Ne pas utiliser cet appareil à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures ou de dommages dus au non-respect des précautions.
- Cet appareil n'est pas étanche. Ne pas plonger l'appareil dans l'eau et ne pas le laisser entrer en contact direct avec l'eau. Il existe un risque de choc électrique ou de dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne pas connecter des types d'appareils non pris en charge. L'appareil peut tomber en panne ou mal fonctionner.
- Lorsque vous utilisez ou déplacez l'appareil, ne le jetez pas et ne le laissez pas tomber. L'appareil peut tomber en panne ou mal fonctionner.
- Lors de l'utilisation, il convient d'être pleinement conscient des mesures de protection du patient et d'être prêt à faire face aux risques éventuels.
- Vérifiez l'état du patient et le fonctionnement de l'appareil pendant l'utilisation.
- Si l'appareil tombe en cours d'utilisation, assurez-vous qu'il n'y a pas de danger pour le patient ou l'utilisateur.
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, rangez-le dans un endroit propre et sec, où la température et l'humidité ne changent pas facilement.
- S'il y a des signes de fumée ou de brûlure, coupez immédiatement l'alimentation et prenez les mesures appropriées.
- En cas de panne ou de problème, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil et communiquez avec le service à la clientèle.
- Tout incident grave lié à l'appareil doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre.
- En sélectionnant la longueur de lime appropriée pour la procédure, notez que la longueur totale de travail de la lime est réduite de 2 mm en raison de l'insert profondément enfoncé dans la tête du contre-angle et peut rendre difficile le repositionnement du bouchon en silicone. Il peut être nécessaire de choisir une lime plus longue.

EFFETS INDÉSIRABLES

Aucune connue.

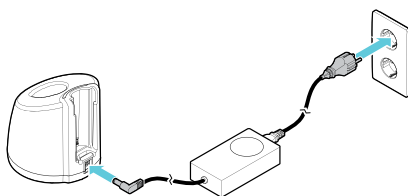
DESCRIPTION DES SYMBOLES

L'explication complète des symboles utilisés sur les emballages de Kerr se trouve à l'adresse suivante :

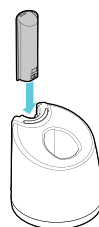
<http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

	Numéro de série
	Représentant agréé dans la Communauté Européenne
	Fabricant de l'équipement d'origine : Meta Systems Co., Ltd. Fabricant d'étiquettes privées : Kerr Corporation

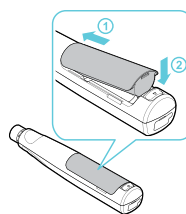
	CE - Marque et numéro d'identification de l'organisme notifié. Le produit est conforme aux exigences essentielles de la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux
	Pièce appliquée de type BF
	Limitation d'humidité
	Fragile, à manipuler avec précaution
	Par ici, en haut
	Stérilisable jusqu'à la température indiquée
	Avertissement
	Marquage DEEE
	Référence du catalogue
	Dispositif médical
	ATTENTION : la loi fédérale restreint la vente de cet appareil par ou sur l'ordre d'un dentiste
	Date de fabrication
	Marque CSA avec l'indicateur « C/US » pour les produits certifiés
	Limite de température
	Limitation de la pression atmosphérique
	Pays de fabrication
	À conserver au sec
	Consultez le manuel d'instructions
	Attention



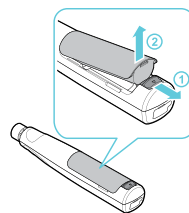
- Insérez la batterie dans l'unité de chargement de la batterie avec la borne de chargement orientée vers le bas. L'indicateur de charge s'allume en orange indiquant que la batterie est en cours de chargement.
- Pendant la charge, l'indicateur de charge s'allume en orange.
- Lorsque la charge est terminée, l'indicateur de charge s'allume en bleu.



- Insérez la partie saillante de la batterie dans la rainure située à l'arrière de la pièce à main motorisée. Puis poussez jusqu'à ce que la batterie s'enclenche.



- Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton [Relache de la batterie] situé en bas de l'arrière de la pièce à main motorisée.



INSTRUCTIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE

PRÉCAUTION

Les composants et les dispositifs n'ont pas été désinfectés ou stérilisés avant l'expédition. Veuillez effectuer les étapes de nettoyage et de désinfection nécessaires avant le traitement du patient.

DÉMARRAGE

Retirez l'appareil, le contre-angle, le socle de charge, l'adaptateur CA/CC et le cordon d'alimentation de leur emballage.

1 Chargement de la batterie

- Lorsque vous utilisez l'appareil pour la première fois ou après un entreposage prolongé, chargez suffisamment la batterie avant de l'utiliser.
- Après avoir branché le cordon d'alimentation et l'adaptateur CA/CC, branchez l'adaptateur CA/CC dans la borne de chargement située à l'arrière de l'appareil et branchez le cordon d'alimentation dans le bloc d'alimentation.

AVERTISSEMENTS

- Utilisez uniquement la batterie, le chargeur, l'adaptateur CA/CC et le cordon d'alimentation fournis dans l'emballage.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché sur une prise de courant dotée d'une mise à la terre protectrice.

PRÉCAUTIONS

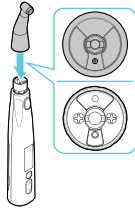
- Si un seul emplacement de l'icône de la batterie reste allumé ou si l'icône clignote, remplacez-la par une batterie chargée et chargez la batterie usagée.

CONFIGURATION INITIALE

- Une fois le pièce à main motorisée éteint, fixez et retirez le contre-angle, la lime Ni-Ti, de la pièce à main motorisée.

1 Assemblage de l'appareil

1. Insérez la broche du connecteur du contre-angle dans la rainure du connecteur de la pièce à main motorisée et poussez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



2. Le contre-angle pivote à 360° et peut être ajusté pour travailler dans la position souhaitée.

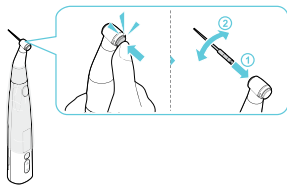


⚠ PRÉCAUTIONS

- Il est recommandé d'utiliser une barrière en plastique avec votre pièce à main afin d'assurer la longévité de l'appareil et d'éviter la contamination croisée entre les patients.
- S'il reste des résidus d'huile sur la surface du contre-angle, essuyez-les avec un essuie-tout et ensuite une compresse imbibée d'alcool.

⚠ PRÉCAUTIONS

- Ne pas installer de contre-angle autre que le contre-angle inclus dans l'emballage sur la pièce à main motorisée.
 - Lors de la première utilisation de l'appareil ou après un entreposage de longue durée, veuillez-vous référer aux « **Instructions de nettoyage, de désinfection, de lubrification, d'emballage et de stérilisation** » pour stériliser l'appareil.
 - Le contre-angle n'est pas vendu stérile et doit être stérilisé avant la première utilisation.
3. Tout en maintenant enfoncé le bouton [Poussoir] du contre-angle, insérez la lime Ni-Ti dans le loquet du contre-angle. Ensuite, tournez-la légèrement vers la gauche ou la droite et faites-la glisser dans la rainure du loquet.



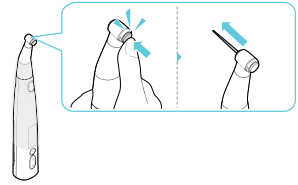
4. Tirez doucement sur la lime Ni-Ti insérée pour vous assurer qu'elle est correctement fixée.

⚠ PRÉCAUTIONS

- Si la lime Ni-Ti n'est pas correctement fixée au contre-angle, elle peut se détacher pendant l'utilisation et blesser le patient.
- Ne pas utiliser de limes Ni-Ti déformées ou endommagées.

2 Démontage de l'appareil

1. Tout en maintenant enfoncé le bouton [Poussoir] du contre-angle, retirez la lime Ni-Ti.

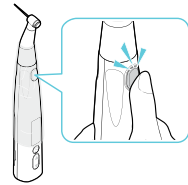


⚠ PRÉCAUTION

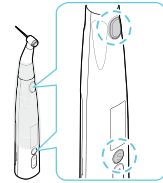
Après l'utilisation de l'appareil, veuillez-vous référer aux « **Instructions de nettoyage, de désinfection, de lubrification, d'emballage et de stérilisation** » pour stériliser le contre-angle et désinfecter le moteur.

3 Mise en marche/arrêt de l'appareil

1. Appuyez sur le bouton [Principal] de la pièce à main motorisée. L'appareil s'allume et l'écran principal s'affiche.



2. Pour éteindre l'appareil, appuyez simultanément sur deux boutons pendant 2 secondes.



⚠ ATTENTION

- Après l'utilisation de l'appareil, veuillez vous référer aux instructions de « **nettoyage, désinfection, lubrification, emballage et stérilisation** » pour stériliser le contre-angle et désinfecter le moteur.

PRÉPARATION DE L'APPAREIL À L'UTILISATION

1 Préparation et environnement de l'utilisateur

Les renseignements sur l'environnement appropriés pour l'utilisation de cet appareil sont les suivants.

- Température appropriée : 10 à 35 °C (50 à 95 °F) / Humidité appropriée : 30 à 75 % / Pression atmosphérique : 700 à 1060 hPa
- Ne pas utiliser l'appareil dans un endroit où il est exposé directement aux rayons du soleil, à des sources de chaleur ou à proximité d'un incendie.

2 Assemblage

- Lors de la première utilisation ou après un entreposage à long terme chargez suffisamment la batterie.
- Assurez-vous de charger la batterie à l'aide du câble et de l'adaptateur CA/CC fournis dans l'emballage.
- Stérilisez le contre-angle lors de la première utilisation de l'appareil, après un entreposage à long terme et après chaque patient.
- Ne fixez pas et n'utilisez aucun autre appareil que le contre-angle inclus dans l'emballage.

- Ne pas utiliser de limes Ni-Ti déformées ou endommagées.
- Assurez-vous que la lime Ni-Ti est correctement fixée au loquet du contre-angle avant l'utilisation.

REMARQUE :

- Consultez la section « Démarrage » pour plus de renseignements sur la façon de changer, d'installer ou de retirer la batterie.
- Consultez la section « Configuration initiale » pour plus de renseignements sur la manière de fixer et de retirer le contre-angle et les limes Ni-Ti.
- Consultez la section « Instructions de nettoyage, de désinfection, de lubrification, d'emballage et de stérilisation » pour plus de renseignements sur la manière de nettoyer et de stériliser le contre-angle.

UTILISATION DE L'APPAREIL

- Consultez la section « Configuration initiale » pour connecter le contre-angle et la lime NiTi à l'appareil.

1 Fonctions de base

1. Appuyez sur le bouton [Principal] de la pièce à main motorisée. L'appareil s'allume et l'écran principal s'affiche.
2. Des tableaux indiquant toutes les mémoires et fonctions préréglées sont disponibles dans la section « Aperçu du contenu ».
3. Appuyez sur le bouton [△/▽] pour vérifier les renseignements sur le fonctionnement du moteur par la mémoire. Appuyez ensuite sur le bouton [S] lorsque le numéro de la mémoire souhaité s'affiche entre M1 et M4. Le numéro de mémoire est sélectionné et le menu suivant est affiché en surbrillance.



4. Sélectionnez la méthode de fonctionnement du moteur et définissez la vitesse du moteur, la limite du couple moteur, l'angle de rotation et les options d'inversion automatique.

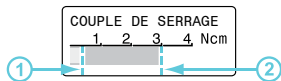


- Appuyez sur le bouton [S] : enregistrez les paramètres et mettez en surbrillance le menu suivant.
- Bouton [△/▽] : modifiez les options de menu et les paramètres.

REMARQUE :

Le menu des paramètres s'affiche différemment selon la méthode de fonctionnement du moteur.

5. Appuyez sur le bouton [Principal] pour débuter le traitement. Le moteur tourne et l'opération s'affiche sur l'écran. La lumière du bouton principal clignote.



- Sur l'écran de fonctionnement, vérifiez la valeur de couple (1) du moteur en fonctionnement et la valeur de limite de couple (2) définie dans la mémoire.
- Pour arrêter le fonctionnement du moteur, appuyez sur le bouton [Principal]. Ici, le numéro de mémoire et les paramètres de fonctionnement du moteur peuvent être ajustés sur l'écran principal.
- Si [CW], [CCW], [Adaptatif] ou [RCP] sont sélectionnés comme méthode de fonctionnement du moteur, les limes peuvent être tournées dans le sens opposé en suivant ces instructions :
 - Appuyez et maintenez enfoncé le bouton [Principal] sur l'écran principal pour faire tourner le moteur dans le sens opposé au réglage actuel.
 - Le moteur ne tourne dans le sens opposé que lorsque le bouton est enfoncé et s'arrête lorsqu'il est relâché.

- Dans ce cas, l'écran de fonctionnement ne s'affiche pas et l'écran principal reste allumé.
6. Pour éteindre l'appareil, appuyez simultanément sur deux boutons pendant 2 secondes. L'alimentation et l'affichage sont éteints.
 7. Consultez la section « Démontage de l'appareil » pour plus de renseignements sur la manière de fixer et de détacher la lime Ni-Ti et le contre-angle de la pièce à main motorisée.
 8. Consultez la section « ENTRETIEN » pour plus de renseignements sur la façon de nettoyer et de stériliser le contre-angle.

2 Création de la mémoire

La méthode de fonctionnement du moteur, les options de menu et les paramètres à mémoriser peuvent être pré-assignés. Ainsi, le traitement peut commencer immédiatement en sélectionnant le numéro de mémoire approprié à chaque situation.

1. Appuyez sur le bouton [S] de l'écran principal pour sélectionner la zone de mémoire.
2. Appuyez sur le bouton [△/▽], et lorsque le numéro de la mémoire souhaité s'affiche, appuyez sur le bouton [S] pour le sélectionner. Le numéro de mémoire est sélectionné et le menu suivant est affiché en surbrillance.



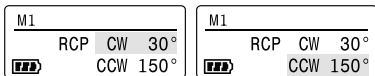
3. Appuyez sur le bouton [△/▽] et lorsque la méthode de fonctionnement du moteur souhaitée s'affiche, appuyez sur le bouton [S] pour la sélectionner. Les paramètres sont enregistrés et le menu suivant est affiché en surbrillance.



- [CW] : le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.
 - [CCW] : le moteur tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
 - [RCP] : le moteur alterne entre une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
 - [Adaptatif] : le mouvement adaptatif repose sur un algorithme de rétroaction breveté qui modifie le mouvement de la lime en fonction de la charge appliquée (contrainte). Lorsque la lime effectue un travail minimal, c'est-à-dire lorsqu'elle n'est soumise à aucune contrainte, le mouvement est purement rotatif (rotation dans le sens des aiguilles d'une montre uniquement).
 - Lorsque la lime commence à couper plus de dentine, le mouvement commence à « s'adapter », passant de la rotation pure au mouvement alternatif (rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre). Cette action permet à la lime de ne pas trop s'accrocher à la paroi du canal.
 - Le nouveau moteur Elements adapte le mouvement en fonction de la pression exercée sur la lime. Il peut ou non effectuer un mouvement réciproque et ne tire pas dans le canal. Les angles alternatifs varient : à vide 600° vers l'avant et 0° vers l'arrière, chargé 370° vers l'avant et jusqu'à 50° vers l'arrière, en fonction de la charge de la lime.
4. Appuyez sur le bouton [△/▽] pour régler la vitesse du moteur, la limite de couple, l'angle de rotation et les options d'inversion automatique, puis appuyez sur le bouton [S]. Les paramètres sont enregistrés et le menu suivant est affiché en surbrillance.
 - En sélectionnant [CW], [CCW], la valeur de la limite du couple peut être réglée en fonction de la plage de vitesse du moteur.

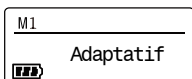
Vitesse de rotation	Valeur limite du couple
100 à 600 rpm	1,0 à 4,0 Ncm
650 à 800 rpm	1,0 à 3,0 Ncm
850 à 1 000 rpm	1,0 à 2,0 Ncm

- En sélectionnant **[RCP]**, l'angle de rotation peut être défini pour chaque sens de rotation.



⚠ PRÉCAUTIONS

- Lors de l'utilisation de la lime rotative, réglez l'angle du CW plus grand que celui du CCW.
 - Lors de l'utilisation de la lime à mouvement réciproque, réglez l'angle du CCW plus grand que celui du CW.
- Lorsque le mode **[Adaptatif]** est sélectionné, il est possible de définir le mouvement adaptatif.
 - Le mode **[Adaptatif]** réduit la contrainte de torsion de la lime afin de réduire le risque de séparation de la lime tout en augmentant l'efficacité, ce qui convient aux canaux radiculaires étroits.



- En sélectionnant **[CW]**, ou **[CCW]**, l'option d'inversion automatique peut être définie.



- [R&S]** : lorsque la limite de couple définie est atteinte, le moteur tourne dans le sens opposé au réglage actuel jusqu'à ce que la charge diminue, puis il s'arrête.
- [REV]** : lorsque la valeur limite du couple est atteinte, le moteur tourne dans le sens opposé au réglage actuel jusqu'à ce que la charge diminue. Il tourne ensuite à nouveau dans le sens actuellement défini.

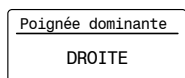
REMARQUE :

- Le menu des paramètres apparaît différemment en fonction de la méthode de fonctionnement du moteur.
 - En mode **[Adaptatif]**, l'option d'inversion automatique est automatiquement réglée sur **[REV]**.
- Répétez les étapes 2 à 4 pour programmer d'autres fonctionnements du moteur en mémoire.
 - Appuyez simultanément sur deux boutons pendant 2 secondes pour éteindre l'appareil. La mémoire est sauvegardée.

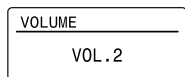
PARAMÈTRES DU SYSTÈME

Suivez les étapes ci-dessous pour modifier les paramètres du système pour la pièce à main motorisée.

- Lorsque l'appareil est éteint, appuyez simultanément sur le bouton **[Principal]** et sur le bouton **[S]**. L'appareil s'allume et l'écran des paramètres s'affiche.
- Appuyez sur le bouton **[S]** jusqu'à ce que le menu souhaité s'affiche, puis appuyez sur le bouton **[Δ/▽]** pour sélectionner une valeur.
 - [Main dominante]** : réglez la direction de l'écran à DROITE et à GAUCHE en fonction de la main principale de l'opérateur. (Par défaut : DROITE)

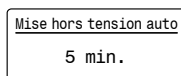


- [VOLUME]** : réglez le volume de l'alarme entre VOL.0 et VOL.3 (par défaut : VOL.2)



- [Arrêt automatique]** : définissez un délai de mise en veille de l'appareil après une certaine période d'inactivité.

Le temps de veille peut être réglé entre 1 et 10 minutes, par incréments de 1 minute. (Par défaut : 5 minutes)



- Appuyez sur le bouton **[Principal]**. Les paramètres sont enregistrés et l'écran principal réapparaît.

PARAMÈTRES AVANCÉS

Liaison du moteur endodontique sans fil Elements Connect avec l'Apex Connect

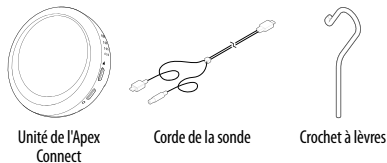
Cet appareil peut être utilisé conjointement avec l'Apex Connect. En connectant les deux appareils, il est possible de mesurer la longueur de travail du canal pendant l'instrumentation du canal.

⚠ PRÉCAUTIONS

- Cet appareil est conçu pour être compatible avec l'Apex Connect. Ne pas connecter d'autres appareils que l'Apex Connect.
- Utilisez la borne de connexion USB de cet appareil uniquement pour connecter l'Apex Connect. Ne pas connecter le câble USB de chargement.

1 Composants d'Apex Connect

Les composants d'Apex Connect qui doivent être reliés sont les suivants.

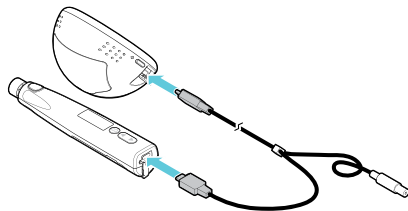


REMARQUE :

- Pour plus de renseignements sur les composants du localisateur d'Apex Kerr et leur utilisation, consultez le «**Mode d'emploi d'Apex Connect.**»

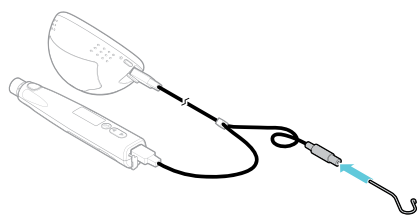
2 Assemblage et connexion

- Branchez le connecteur USB d'une extrémité du cordon de la sonde sur la borne de connexion USB de la pièce à main motorisée et l'autre extrémité sur le connecteur USB de l'unité principale.



⚠ PRÉCAUTIONS

- Le connecteur USB (Type C) du cordon de la sonde est indiqué seulement à l'usage auquel il est destiné. Examinez le rôle de chaque connecteur et connectez-le à l'appareil approprié.
 - Connecteur USB unique : connexion de l'unité de l'Apex Connect
 - Le connecteur USB est fourni avec un crochet à lèvres : connexion de la pièce à main motorisée et du porte-lime
- Insérez le crochet à lèvres dans le connecteur du cordon de la sonde.



canal radiculaire ne soit pas instrumenté à une profondeur supérieure à la valeur définie.

Action apicale
Désactivé

- **[Ralentissement de la vitesse]** : lorsque la mesure du localisateur d'Apex se rapproche de la valeur de référence de l'APEX, la vitesse de rotation du moteur diminue.
 - **[Ralentissement du couple]** : lorsque la mesure du localisateur d'Apex s'approche de la valeur de référence de l'APEX, la limite de couple du moteur diminue.
 - **[Arrêt]** : le moteur fonctionne de la même manière, que la mesure du localisateur d'Apex s'approche ou non de la valeur de référence de l'APEX.
5. Appuyez sur le bouton **[Principal]**. Les paramètres sont enregistrés et l'appareil revient à l'écran principal.

⚠ PRÉCAUTION

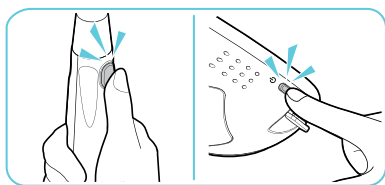
Assurez-vous de nettoyer et de stériliser le crochet à lèvres avant chaque utilisation.

3. Consultez la section « **Configuration initiale** » pour fixer le contre-angle et la lime Ni-Ti sur la pièce à main motorisée.

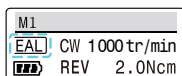
⚠ PRÉCAUTION

En sélectionnant la longueur de lime appropriée pour la procédure, notez que la longueur totale de travail de la lime est réduite de 2 mm en raison de l'insert profondément enfoncé dans la tête du contre-angle et peut rendre difficile le repositionnement du bouchon en silicone. Il peut être nécessaire de choisir une lime plus longue.

4. Appuyez sur le bouton **[Principal]** de la pièce à main motorisée et sur le bouton **[⊕]** de l'unité d'affichage principale. L'alimentation et l'affichage des deux appareils s'allument.



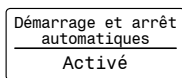
5. Vérifiez que **[EAL]** s'affiche sur l'écran principal de la pièce à main motorisée. La pièce à main motorisée et l'unité principale sont correctement connectées. Si le **[EAL]** n'apparaît pas à l'écran, consultez le Guide de dépannage.



3 Réglage du couplage

Permet de définir les options de fonctionnement du moteur lorsque l'appareil est utilisé avec l'Apex Connect.

1. Sur l'écran principal de la pièce à main motorisée, appuyez sur le bouton **[S]** pendant 2 secondes. Les paramètres de couplage s'affichent.
2. Appuyez sur le bouton **[S]** jusqu'à ce que le menu souhaité s'affiche, puis appuyez sur le bouton **[△/▽]** pour sélectionner une valeur.
3. **[Démarage et arrêt automatiques]** : permet de définir si le moteur doit fonctionner en fonction de l'emplacement de la lime.



- **[Marche]** : le moteur fonctionne lorsque la lime est insérée dans le canal radiculaire et s'arrête lorsqu'elle est retirée du canal radiculaire.
 - **[Arrêt]** : le moteur ne fonctionne pas même si la lime est insérée dans le canal radiculaire. Quel que soit l'endroit où se trouve la lime, il est possible d'appuyer sur le bouton **[Principal]** pour faire fonctionner le moteur.
4. **[Action apicale]** : lorsque la mesure du localisateur d'Apex s'approche de la valeur de référence de l'APEX pendant l'instrumentation du canal radiculaire, la vitesse du moteur et le couple du moteur diminuent afin que le

4 Utilisation du couplage

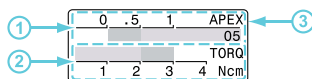
1. Reportez-vous à la section « **UTILISATION DE L'APPAREIL > Fonctions de base** » dans les Instructions sur le moteur endodontique d'Elements Connect pour définir le numéro de mémoire et la méthode de fonctionnement du moteur.
2. Placez le crochet à lèvres sur la lèvre opposée à la dent à traiter.
3. Insérez lentement la lime Ni-Ti dans le canal radiculaire. La longueur du canal radiculaire est mesurée et la mesure du localisateur d'Apex s'affiche dans la zone **[EAL]** de l'écran principal.



REMARQUE :

Pour mesurer uniquement la longueur du canal radiculaire, **[Démarage et arrêt automatique]** doit être réglé sur **[Arrêt]**. Pour plus de renseignements sur le réglage du fonctionnement du moteur, consultez la section « **Paramètre de couplage** » de ce manuel.

4. Appuyez sur le bouton **[Principal]** de la pièce à main motorisée, et le moteur démarre avec le fonctionnement affiché sur l'écran du moteur.



- Les renseignements suivants sont affichés sur l'écran de fonctionnement du moteur :

N°	Description
1	<ul style="list-style-type: none"> • Ces valeurs représentent la valeur de référence de l'APEX et les mesures prises par Apex Locator au niveau de l'emplacement actuel de la lime. La valeur mesurée est également affichée numériquement sur le côté droit de l'écran. • Lorsque la valeur mesurée atteint la valeur de référence de l'APEX, le moteur fonctionne comme suit. <ul style="list-style-type: none"> • [R&S] : le moteur s'arrête après avoir tourné dans le sens opposé au réglage actuel. • [REV] : le moteur tourne dans le sens opposé au réglage actuel. Il tourne ensuite à nouveau dans la direction définie.
2	Il s'agit de la valeur du couple du moteur en fonctionnement et de la valeur de la limite de couple définie dans la mémoire.
3	[APEX] clignote lorsque la mesure atteint ou dépasse la valeur de référence de l'APEX.

- Les renseignements suivants peuvent être confirmés à l'aide de l'unité de l'Apex Connect :
 - Si la lecture de l'instrument s'approche de la valeur de référence de l'APEX, une alarme sonnera rapidement.
 - Si la lecture atteint ou dépasse la valeur de référence de l'Apex, l'alarme émet un son continue et l'écran clignote.
- La plage de valeurs mesurées peut être revue à l'aide des lampes du bouton **[Principal]** de la pièce à main motorisée.

- Si la lecture atteint ou dépasse la valeur de référence de l'APEX, le bouton **[Principal]** de la pièce à main motorisée clignote.

Couleur de la lampe	Statut de la lampe	Plage de valeurs mesurées (mm)
Bleu	Activé	30 à 11
Jaune	Activé	10 à 01
Rouge	Activé	00 à -5

- Pour arrêter le fonctionnement du moteur, appuyez sur le bouton **[Principal]**. Ici, le numéro de mémoire et le fonctionnement du moteur peuvent être modifiés en tant que réglages sur l'écran principal.
- Si vous sélectionnez **[CW]**, **[CCW]**, **[RCP]** ou **[Adaptatif]** comme méthode de fonctionnement du moteur, appuyez sur le bouton **[Principal]** de l'écran principal et maintenez-le enfoncé pour faire tourner le moteur dans le sens opposé au réglage actuel.
 - Le moteur ne tourne dans le sens opposé que lorsque le bouton est enfoncé et s'arrête lorsqu'il est relâché.
 - Dans ce cas, l'écran de fonctionnement ne s'affiche pas et l'écran principal reste allumé.
- 5. Pour mettre fin à l'utilisation, appuyez simultanément sur deux boutons de la pièce à main motorisée pendant 2 secondes, puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton **[⏻]** de l'unité d'Apex Connect. L'alimentation et l'affichage sont éteints.
- 6. Pour le retirer, tirez sur le connecteur du crochet à lèvres du cordon de la sonde.
- 7. Retirez les connecteurs USB situés aux deux extrémités du cordon de sonde de la pièce à main motorisée et de l'unité d'Apex Connect
- 8. Consultez la section « **Démontage de l'appareil** » du mode d'emploi du moteur endodontique Elements Connect pour détacher la lime Ni-Ti et le contre-angle de la pièce à main motorisée.
- 9. Consultez la section « **Instructions de nettoyage, de désinfection, de lubrification, d'emballage et de stérilisation** » du mode d'emploi du moteur endodontique Elements Connect pour gérer l'appareil et les accessoires.



PRÉCAUTION

Assurez-vous de nettoyer et de stériliser le crochet à lèvres et le contre-angle.

ENTRETIEN

Après avoir utilisé l'appareil, assurez-vous de le garder propre pour la prochaine utilisation. En outre, si l'appareil est rangé pendant une longue période, nettoyez-le avant de l'utiliser.

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION, DE LUBRIFICATION, D'EMBALLAGE ET STÉRILISATION

REMARQUE :

Les instructions fournies dans la section « **Instructions de nettoyage, de désinfection, de lubrification, d'emballage et de stérilisation** » ont été validées par le fabricant du dispositif médical comme étant capables de préparer un dispositif médical à son utilisation.

Les établissements de santé sont responsables de l'étalonnage du matériel de stérilisation et de la formation du personnel à la lutte contre les infections et à la stérilisation, conformément aux instructions du fabricant



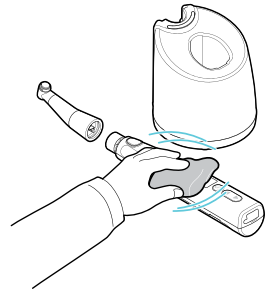
PRÉCAUTION

- L'utilisation de dispositifs de nettoyage automatisés n'est pas recommandée pour le nettoyage des composants susmentionnés.
- Ne pas stériliser le contre-angle et le crochet à lèvres dans une unité de stérilisation chimique, car cela pourrait corroder ses composants.

1

Nettoyage et désinfection : pièce à main motorisée et socle de charge

- Nettoyez toutes les surfaces à l'aide des lingettes désinfectantes CaviWipes™ ou une lingette légèrement imbibée d'un autre désinfectant de niveau intermédiaire conformément aux instructions du fabricant.
- Utilisez un coton-tige et une petite brosse douce imbibée du désinfectant CaviCide™ ou un autre désinfectant de niveau intermédiaire pour éliminer les salissures qui ont pu s'accumuler dans les fissures (par exemple, entre le bouton et le corps de l'appareil, entre l'écran LCD et le corps de l'appareil). Essuyez l'appareil à l'aide d'autres lingettes désinfectantes CaviWipes™ ou de lingettes légèrement imbibées d'un désinfectant de niveau intermédiaire jusqu'à ce qu'aucune salissure visible ne soit détectée sur la lingette. Inspectez visuellement l'appareil/le socle de charge pour vous assurer qu'ils sont propres. Si une contamination est visible, répétez les étapes de nettoyage. Utilisez une autre lingette désinfectante CaviWipes™ ou une lingette imbibée de désinfectant pour vous assurer qu'il ne reste aucun contaminant résiduel sur l'appareil.
- Utilisez une lingette propre légèrement imbibée d'eau distillée et essuyez toutes les surfaces de l'appareil. L'appareil est prêt à être réutilisé lorsque toutes les surfaces sont visiblement sèches.



PRÉCAUTIONS

- Ne pas utiliser des solvants organiques tels que le diluant, le benzène, ou le méthanol pour nettoyer l'appareil.
- Ne pas mettre l'appareil dans de l'alcool ou de l'eau et veillez à ne pas laisser des substances étrangères telles que l'eau ou la poussière entrer dans l'appareil.
- Ne pas vaporiser la pièce à main motorisée ou la base avec des désinfectants. Utilisez un chiffon ou une lingette imbibée d'alcool isopropylique.

2

Nettoyage, lubrification et stérilisation du contre-angle

Le contre-angle doit être lubrifié et stérilisé après le nettoyage. Une utilisation et un retraitement fréquents peuvent entraîner l'usure du mandrin à contre-angle. Si des symptômes tels que l'usure ou la décoloration apparaissent, le contre-angle doit être remplacé.

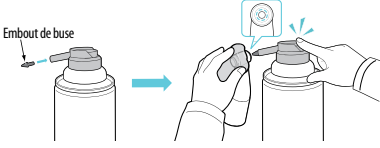
Nettoyage :

1. Nettoyez soigneusement le contre-angle immédiatement après chaque utilisation sur un patient, en suivant les étapes de nettoyage afin d'éviter le séchage des salissures et des contaminants.
2. Le contre-angle doit être inspecté avant le nettoyage pour détecter l'apparition de défauts tels que des déformations ou de la corrosion, qui indiquent que les instruments ne sont pas en état d'être réutilisés et qu'ils doivent être jetés.
3. Plongez le contre-angle contaminé dans l'eau du robinet pendant 5 minutes.
4. À l'aide d'un papier absorbant contenant de l'alcool isopropylique (par exemple, les lingettes désinfectantes CaviWipes), essuyez toutes les surfaces deux fois pendant une minute.

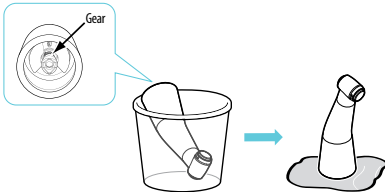
- Rincez à l'eau du robinet pendant 30 secondes.
- Essuyez l'eau avec un chiffon doux en coton.
- Laissez sécher à température ambiante pendant au moins 30 minutes.
- Si l'appareil n'est pas visuellement propre à la fin de l'étape de nettoyage, l'utilisateur doit répéter les étapes de nettoyage précédentes.

Lubrification et emballage :

Lubrifiez le contre-angle au moins une fois par jour après l'utilisation de l'appareil ou avant la stérilisation.



- Veillez à fixer l'embout de la buse dans le vapoiseur. (Remarque : l'embout de la buse n'est pas fourni dans l'emballage).
- Couvrez la tête du contre-angle avec une compresse ou un chiffon. Tenez le contre-angle suffisamment serré pour qu'il ne glisse pas des mains sous l'effet de la pression de pulvérisation.
- Nettoyez l'intérieur du mandrin en pulvérisant le lubrifiant vers la zone d'insertion de la lime du contre-angle pendant environ 2 à 3 secondes tout en appuyant légèrement sur le bouton-poussoir. Répétez 2 à 3 fois jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de corps étrangers qui sortent.



- Appliquez 1 à 2 gouttes d'huile dans la zone de l'engrenage du contre-angle et placez le contre-angle dans un gobelet en papier, la tête tournée vers le bas, pendant 10 minutes. Placez ensuite le contre-angle sur la compresse, la tête vers le haut, afin de permettre l'écoulement de tout excès de lubrifiant. (Temps recommandé : 2 heures)
- Essuyez l'huile sur la surface du contre-angle à l'aide d'un essuie-tout, puis d'une compresse imbibée d'alcool.
- Placez le contre-angle lubrifié dans un sac de stérilisation agréé par la FDA et/ou conforme à la norme ISO 11607/DIN 58953-7.

Stérilisation :

- Placez le contre-angle emballé dans un sac à l'intérieur d'un autoclave (de type pré-vidé) et chauffez-le dans les conditions suivantes.
- Paramètres de stérilisation recommandés :

Cycle	Pré-vidé
Température (°C)	132 °C (270 °F)
Temps d'exposition (minutes)	4 minutes
Temps de séchage (minutes)	30 minutes

3 Nettoyage, désinfection et stérilisation : crochet à lèvres

Après avoir utilisé l'appareil, assurez-vous de bien le nettoyer pour la prochaine utilisation. Et assurez-vous que tout est bien nettoyé avant de passer à l'autoclave. Afin d'éviter que la saleté à la surface de l'appareil ne sèche avant le nettoyage, veuillez l'essuyer le plus tôt possible après utilisation.

En outre, la procédure de retraitement doit réduire les retards entre les étapes.

- Plongez le crochet à lèvres dans l'eau du robinet pendant 5 minutes.
- Nettoyez soigneusement les surfaces du crochet à lèvres avec un mouchoir en papier contenant de l'alcool isopropylique (par exemple, les lingettes désinfectantes CaviWipes).
 - Essuyez la surface du crochet à lèvres au moins deux fois en une minute.
 - Nettoyez soigneusement la surface du crochet à lèvres afin d'éviter tout résidu de contamination.
- Rincez le crochet à lèvres à l'eau du robinet pendant 30 secondes.
- Séchez le crochet à lèvres avec un chiffon doux et laissez-le sécher à température ambiante pendant au moins 30 minutes.

REMARQUE :

- Les établissements de santé doivent s'assurer que le matériel de stérilisation est étalonné conformément aux manuels et aux spécifications du fabricant. En outre, les établissements de santé sont tenus de former leur personnel au contrôle des infections et aux procédures de stérilisation et de désinfection appropriées.
- Assurez-vous que les sacs à stérilisation conviennent à la stérilisation à la vapeur et qu'ils sont conformes aux directives, normes et exigences nationales.
 - ISO 11607
 - Pour les États-Unis : utilisez des accessoires agréés par la FDA.

- Placez le crochet à lèvres nettoyé dans une pochette autoclave.
- Paramètres de stérilisation recommandés :

Cycle	Déplacement par gravité	Pré-vidé
Température (°C)	121 °C (250 °F)	132 °C (270 °F)
Temps d'exposition (minutes)	30 minutes	4 minutes
Temps de séchage (minutes)	30 minutes	30 minutes

- Retirez le crochet à lèvres de l'autoclave et séchez-le en le gardant dans la pochette pendant au moins 30 minutes à température ambiante.



PRÉCAUTIONS

- Le nombre maximum de restérilisation du crochet à lèvres est de 250 fois.
- Immédiatement après la stérilisation, le crochet à lèvres peut être très chaud. Refroidissez-le suffisamment avant de l'utiliser, car il y a un risque de blessures telles que des brûlures.
- Ne pas laisser le crochet à lèvres dans l'autoclave après la stérilisation.
- Ne jamais stériliser les composants autres que le crochet à lèvres.

4 Nettoyage et désinfection : cordon de la sonde

- Nettoyez toutes les surfaces à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'éthanol pour la désinfection (70 à 80 % de volume d'éthanol).
- Utilisez un coton-tige et une petite brosse douce humidifiée à l'éthanol pour désinfecter pour éliminer toute impureté susceptible de s'être accumulée dans les fissures.
- Essuyez l'appareil à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'eau distillée, puis séchez à l'aide d'un tissu propre et sec.
- Si une contamination est visible, répétez les étapes de nettoyage.

ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

1 Entreposage :

Après la stérilisation, placez les pochettes contenant le contre-angle dans un endroit sec et sombre, tel qu'une armoire fermée ou un tiroir.

- Suivez les instructions fournies par le fabricant de la pochette en ce qui concerne les conditions d'entreposage et la durée maximale d'entreposage autorisée.


2 Élimination des déchets

- Pour une élimination des déchets correcte, il convient de respecter les lois locales et régionales (c.-à-d. la directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, DEEE).

GUIDE DE DÉPANNAGE ET ASSISTANCE TECHNIQUE

En cas de problème avec l'appareil, consultez le guide ci-dessous. Si ce guide ne permet pas de résoudre le problème, communiquez avec le service à la clientèle au 1-800-537-7123 (disponible de 6 h 00 à 16 h 00, heure normale du Pacifique). En dehors de ces horaires, envoyez un courriel à l'adresse KerrCustCare@kavokerr.com. Il est également possible de communiquer avec le distributeur ou un représentant commercial de Kerr Endodontics.

1 Pièce à main motorisée

Problème	Cause	Solution
L'appareil ne s'allume pas.	La batterie est déchargée.	Chargez la batterie ou remplacez-la par une neuve.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Vérifiez la connexion de la batterie et réinstallez-la correctement.
	Dysfonctionnement de la pièce à main motorisée.	Veuillez communiquer avec l'endroit où l'appareil a été acheté ou avec le service à la clientèle.
La pression sur le bouton principal ne fonctionne pas.	Le contre-angle n'est pas correctement fixé.	Consultez la section « Configuration initiale » pour fixer le contre-angle sur la pièce à main motorisée.
	La tête du contre-angle est bloquée.	Consultez la section « Nettoyage, lubrification et stérilisation du contre-angle » pour nettoyer et lubrifier le contre-angle ou le remplacer par un nouveau contre-angle.
La pièce à main motorisée s'éteint pendant l'utilisation.	La batterie est déchargée.	Chargez la batterie ou remplacez-la par une neuve.
Aucun signal sonore n'est émis.	Le volume du son d'alerte est réglé sur « VOL.0 ».	Consultez la section « Paramètres du système » et réglez le volume de l'alarme.
 CODE D'ERREUR N°1	Il y a un problème avec le capteur de vitesse du moteur.	Éteignez et rallumez l'appareil. Si le problème persiste, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.
Le couplage avec Apex Connect (EAL) n'apparaît pas sur l'écran principal de la pièce à main motorisée	Assurez-vous que les connecteurs du moteur Elements Connect et de l'Apex Connect sont correctement réglés. Il y a un problème entre le moteur Elements Connect et les connexions de l'Apex Connect.	Veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

2 Socle du chargeur

Problème	Cause	Solution
Lorsque la batterie est installée, l'indicateur de charge ne s'allume pas.	L'adaptateur CA/CC ou le cordon d'alimentation n'est pas correctement branché	Consultez la section « CONFIGURATION INITIALE » pour connecter correctement l'adaptateur CA/CC ou le cordon d'alimentation.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Vérifiez la connexion de la batterie et réinstallez-la correctement.
	La batterie est défectueuse	Remplacez-la par une nouvelle batterie.
L'indicateur de charge clignote.	La batterie n'est pas installée correctement.	Vérifiez la connexion de la batterie et réinstallez-la correctement.
	La batterie est défectueuse	Remplacez-la par une nouvelle batterie.
	Le chargeur est défectueux	Veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1 Caractéristiques techniques générales

Article	Description
Protection contre les chocs électriques	Équipement ME alimenté en interne Pièce appliquée de type BF
Degré de protection (IEC 60529)	IPX0
Pièce appliquée	Contre-angle
Batterie	Batterie au lithium-ion

2 Caractéristiques techniques de l'appareil

Article	Description	
Pièce à main motorisée	Plage de vitesse	100 à 1 000 rpm
	Plage de couple	1,0 à 4,0 Ncm
	Entrée nominale	3,7 V DC / 800 mAh (batterie au lithium-ion)
	Dimensions	202 X 28 X 28 mm (y compris la batterie et le contre-angle)
	Poids	130 g (y compris la batterie et le contre-angle)
	Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu
Adaptateur CA/CD	Tension d'entrée	100 à 240 V, 50 à 60 Hz
	Tension de sortie	9,0 V DC
	Courant de sortie	2,0 A

Instrument recommandé pour le traitement du canal radiculaire selon la norme ISO 1797-1 :

Limes en nickel-titane, adaptées à une rotation de 360°, diamètre de la tige 2,35 mm (type 1)

3 Caractéristiques environnementales

Article	Description	
Fonctionnement	Température	10 à 35 °C (50 à 95 °F)
	Humidité	30 à 75 %
	Pression atmosphérique	700 à 1 060 hPa
Entreposage et transport	Température	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
	Humidité	5 à 90 %
	Pression atmosphérique	700 à 1 060 hPa

GARANTIE

Kerr Endodontics garantit que le système (à l'exclusion des batteries) est exempt de défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de 2 ans à compter de la date d'achat initiale. Les batteries sont garanties pour une période de 6 mois à compter de la date d'achat. Si, pendant la période de garantie, le système présente des défauts qui ne sont pas exclus de la présente garantie, Kerr Endodontics, à sa seule discrétion, remplacera ou réparera l'appareil en utilisant des pièces neuves ou remises en état appropriées.

Si d'autres pièces sont utilisées, ce qui constitue une amélioration, Kerr Endodontics peut, à sa discrétion, facturer au client le coût supplémentaire de ces pièces. Si la réclamation au titre de la garantie s'avère justifiée, le produit sera renvoyé à l'utilisateur en port payé. Les réclamations au titre de la garantie autres que celles indiquées dans le présent document sont expressément exclues.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

Les dommages et les défauts provoqués par les conditions suivantes ne sont pas couverts par la garantie :

- Une manipulation, un démontage ou une modification inadéquats, une négligence ou une utilisation de l'appareil non conforme aux instructions données dans le présent manuel.
- La force majeure ou toute autre condition indépendante de la volonté de Kerr Corporation.
- Les dommages causés par une mauvaise utilisation de la part du client ou par des utilisations autres que celles spécifiées.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Pour des raisons de sécurité, ce produit doit être utilisé avec les accessoires fabriqués et vendus par Kerr Corporation. L'utilisation d'accessoires non autorisés ou le non-respect du mode d'emploi se fait aux risques et périls de l'utilisateur et annule la garantie. Kerr Corporation n'assume aucune responsabilité en cas de diagnostic erroné dû à une erreur de l'opérateur ou à un dysfonctionnement de l'équipement.

Nom du produit	Elements Connect	Modèle
Garantie	Appareil : 2 ans / Accessoires : 6 mois	
Fabricant	Fabriqué pour : Kerr Corporation 1889 W. Mission Blvd., Pomona, CA 91766 USA 1-800-KERR-123 kerrdental.com Fabriqués par : Meta Systems Co., Ltd. #1214-18, Sixco tower 12F, 484 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13229, Corée	
Renseignements sur le rythme de vente.	Nom commercial : Tél. : Adresse :	

NUMÉROS DE LA PIÈCE

Numéro de la pièce	Composants
815-1800	Ensemble moteur sans-fil Elements Connect - États-Unis
815-1804	Elements/ Apex Connect - Cordon d'alimentation - États-Unis
815-1806	Elements Connect - Adapateur CA/CC
815-1808	Elements Connect - Contre-angle
815-1809	Elements Connect - Socle de charge
815-1810	Elements Connect - Batterie
815-1811	Elements Connect - Pièce à main motorisée

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Cet appareil a été testé pour sa conformité aux tests électromagnétiques conformément à la norme EN60601-1-2 et est conçu pour protéger contre les interférences nuisibles lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil en suivant les instructions. Cet appareil peut générer, utiliser et décharger de l'énergie sous forme d'ondes radio. Cet appareil peut provoquer des interférences nuisibles avec d'autres équipements situés à proximité. Dans ce cas, l'utilisateur doit appliquer une ou plusieurs des recommandations décrites ci-dessous pour résoudre l'interférence.

- Augmentez la distance entre l'appareil et le dispositif causant l'interférence.
- Réinstallez l'appareil et redémarrez.
- Communiquez avec votre dépositaire dentaire, le représentant Kerr Endodontics ou le service à la clientèle.

Phénomène	Norme ou méthode d'essai EMC de base	Niveau de test/exigences
Tension perturbatrice aux bornes du réseau	CISPR 11 EN 55011	Groupe 1, catégorie A
Perturbation par rayonnement	CISPR 11 EN 55011	Groupe 1, catégorie A
Émission de courant harmonique	IEC 61 000-3-2 EN 61 000-3-2	Catégorie A
Changement de tension, fluctuations de tension et émission de scintillement	IEC 61 000-3-3 EN 61 000-3-3	Pst : 1, PIt : 0,65, Tmax : 0,5, dmax : 4 %, dc : 3,3 %
Immunité contre la décharge électrostatique	IEC 61 000-4-2 EN 61 000-4-2	± 8 kV/Contact ±2, ±4, ±8, ±15 kV/Air
Immunité contre les champs électromagnétiques RF rayonnés	IEC 61 000-4-3 EN 61 000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz
Immunité contre les champs de proximité des équipements de communication sans fil RF	IEC 61 000-4-3 EN 61 000-4-3	Tableau 9 de la norme IEC 60601-1-2 : 2014
Immunité contre les transitoires électriques rapides/ les sursauts	IEC 61 000-4-4 EN 61 000-4-4	Fréquence de répétition ±2 kV, 100 kHz
Immunité contre les surtensions	IEC 61 000-4-5 EN 61 000-4-5	Ligne à ligne ±0,5 kV, ±1 kV Ligne à terre ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV
Immunité contre les perturbations conduites induites par les champs RF	IEC 61 000-4-6 EN 61 000-4-6	3 V 0,15 MHz à 80 MHz 6 V dans les bandes ISM Entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz
Immunité contre les champs magnétiques à haute fréquence	IEC 61 000-4-8 EN 61 000-4-8	30 A/m 50 Hz et 60 Hz
Baisses de tension	IEC 61 000-4-11 EN 61 000-4-11	0 % UT : 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT ; 1 cycle et 70 % UT ; 25/30 cycles Monophasé : à 0°
Interruptions de tension	IEC 61 000-4-11 EN 61 000-4-11	0 % UT ; 250/300 cycle

RENSEIGNEMENTS SUR L'ACHETEUR

Nom commercial _____

Adresse _____

Téléphone _____

Date de fabrication _____

Numéro de série _____

Date d'achat _____

Prix d'achat/quantité _____

Manufactured For Kerr Corporation

1889 W. Mission Blvd.

Pomona, CA 91766 USA

1-800-KERR-123 | kerrdental.com



Manufactured by:

Meta Systems Co., Ltd.

#1214-18, Sicox tower 12F, 484

Dunchon-daero, Jungwon-gu

Seongnam-si, Gyeonggi-do

13229, Korea

MADE IN KOREA

ML-42-001_Rev.C
2023-08