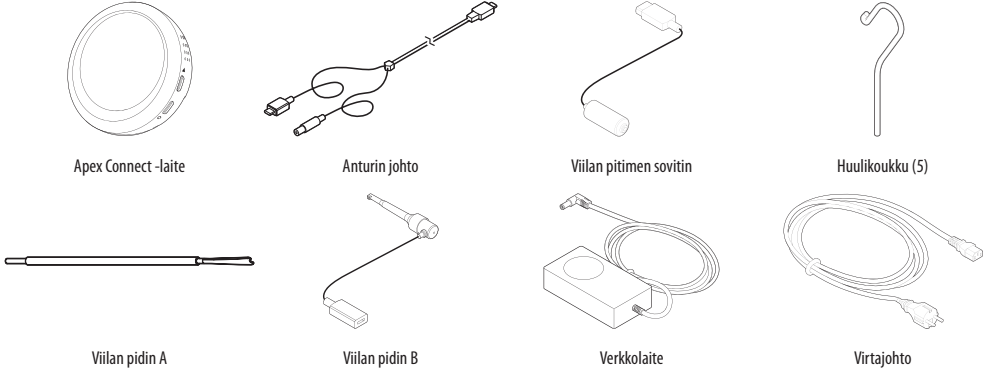


Apex Connect

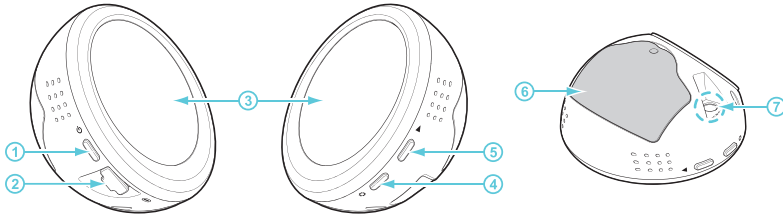
ELEKTRONINEN APEKSIMITTARI

SISÄLLÖN YLEISKATSAUS

1 Kaikki komponentit



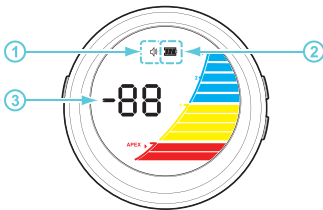
APEX CONNECT -LAITE



Nro	Nimi	Toiminta
1	Virtapainike	Kytkee päälaitteen virran. Voit katkaista virran painamalla -painiketta 2 sekunnin ajan.
2	USB-liitäntä	Liitä viilan pidin ja huulikoukku päälaitteeseen anturin johdon avulla.
3	Näyttöruutu	Näyttää päälaitteen tilan ja juurikanavan mitatun pituuden päälaitteen ollessa käytössä.
4	Asetuspainike	Pitämällä -painiketta painettuna voit siirtyä asetustilaan. Asetustilassa voidaan asettaa APEX-viitearvo, äänenvoimakkuus ja valmiustilan aika-asetus.
5	Valintapainike	Voit muuttaa asetuksia asetustilassa.
6	Paristolokeron kansi	Laitteessa on integroitu ladattava akku, joka toimii laitteen virtalähteenä.
7	Latausliitin	Mahdollistaa virtajohdon ja verkkolaitteen kytkemisen akun lataamista varten.

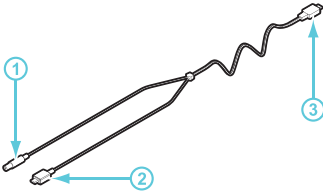
NESTEKIDENÄYTTÖ

Mittausnäyttö on näyttö, joka tulee näkyviin, kun laite kytetään päälle. Tältä näytöltä voidaan tarkistaa laitteen tila, lukea juurikanavan pituus ja määrittää käyttöympäristön asetukset.



Nro	Kuvaus
1	Äänenvoimakkuuden kuvake. Näyttää hälytysten äänenvoimakkuuden.
2	Akun kuvake. Näyttää jäljellä olevan akun varauksen.
3	Juurikanavan pituuden mittatiedot. Viilan senhetkinen sijainti juurikanavassa osoitetaan numeroarvon ja graafisen ilmaisimen muodossa.

ANTURIN JOHTO



Nro	Nimi	Toiminta
1	Huulikoukun liitin	Mahdollistaa huulikoukun asentamisen.
2	USB-liitin (H)	Liitetään viilan pitimeen.
3	USB-liitin (A)	Liitetään Apex Connect -laitteeseen

KÄYTTÖAIHEET

Apex Connect on elektroninen apeksimittari, joka on suunniteltu juurikanavien työskentelypituuden mittaamiseen.

VASTA-AIHEET

- Tätä laitetta ei saa käyttää potilailla, joilla on sydämentahdistin tai hermostojärjestelmän säätölaitteita.
- Tätä laitetta ei saa käyttää myöskään potilailla, jotka ovat yliherkkiä metalleille, kuten ruostumattomalle teräkselle.
- Tätä laitetta ei saa käyttää samassa tilassa hapen oksidien, typen oksidien tai ilmaa sisältävien syttyvien anestesiasseosten kanssa. Muussa tapauksessa seurauksena on räjähdysvaara.

TURVALLISUUSVAROITUS

Nämä käyttöohjeet tulee lukea ennen laitteen käytön aloittamista käyttäjien ja potilaiden turvallisuuden ja laitteen oikean käytön varmistamiseksi. Valmistaja ei ole vastuussa vammoista tai vaurioista, jotka ovat seurausta varoitusten laiminlyönnistä.

Lääkinnällisiä laitteita käytettäessä tärkein prioriteetti on kaikkien käyttäjien turvallisuus, mukaan lukien potilaiden ja terveydenhuoltohenkilöstön jäsenten turvallisuus. Lue seuraavat turvallisuustiedot huolellisesti mahdollisten vaarojen tunnistamiseksi ja ehkäisemiseksi.



VAROITUS

Voi aiheuttaa vakavan vaurion tai vakavan, mahdollisesti hengenvaarallisen loukkaantumisen, jos ohjeita ei noudateta.



VAROITUSPIDE

Seurauksena voi olla vamma tai omaisuusvahinko, jos ohjeita ei noudateta. Osoittaa myös ei-turvallisia menettelytapoja ja olosuhteita, joissa laite voi vaurioitua.

VAROITUKSET

- Tarkoitettu vain pätevän ja koulutetun hammashoitohenkilöstön käyttöön.
- Yhdysvaltain Liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saa myydä vain terveydenhuoltoalan ammattilainen tai terveydenhuoltoalan ammattilaisen määräyksestä.
- Tätä laitetta ei saa käyttää yhdessä sähkökirurgisten laitteiden kanssa.
- Sellaisten lisälaitteiden käyttäminen, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa, voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja vaarantaa potilaan turvallisuuden.
- Laitetta ei saa käyttää paikassa, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai lämmönlähteille, eikä avotulen läheisyydessä. Laitteen akku voi räjähtää tai aiheuttaa tulipalon.
- Vaurioitunutta johtoa ei saa missään tapauksessa käyttää. Muussa tapauksessa seurauksena on tulipalon tai sähköiskun vaara.

- Virtapistoke täytyy aina kytkeä suojamaadoitettuun pistorasiaan. Muussa tapauksessa seurauksena on tulipalon tai sähköiskun vaara.
- Älä koske mihinkään sähköosiin mairillä käsillä. Muussa tapauksessa seurauksena on sähköiskun vaara tai loukkaantumisvaara.
- Kofferdamin käyttö on erittäin suositeltavaa tahattoman aspiraation välttämiseksi.
- Käytä vain tuotepakkaukseen sisältyviä akkuja, verkkolaitetta ja virtajohtoa. Käytä vain tälle järjestelmälle tarkoitettuja Kerr Endodontics -akkuja. Muiden akkujen käyttäminen voi vaurioittaa laitteita tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Varmista, että tuotteen metalliosat eivät joudu kosketuksiin sähköjohtimien, kuten metallijohtimien, kanssa. Muussa tapauksessa seurauksena on laitteen toimintahäiriön, tulipalon tai sähköiskun vaara.
- Älä pura laitetta. Suora fyysinen kosketus laitteen sisäosien kanssa voi aiheuttaa sähköiskun ja palovammoja.
- Laitetta saa korjata tai muokata ja sen saa purkaa ainoastaan valtuutettu huoltoteknikko tai spesialisti, joka on saanut koulutuksen korjaustoimiin. Valtuuttamattomista toimenpiteistä johtuvat tuotteen viat ja vauriot eivät kuulu maksuttoman huolto- ja takuupalvelun piiriin.
- Käytä laitetta kuljetettaessa valmistajan toimittamaa alkuperäispakkaukseen, jotta estetä laitteen tahattoman aktivoimisen tai vaurioitumisen.
- Laitteen kuljetus ilma- tai maateitse on sallittua alkuperäispakkauksessa.
- Lisätietoja akkujen lähettämisestä Yhdysvalloissa tai kansainvälisesti on Yhdysvaltain liikenneministeriön putkistojen ja vaarallisia materiaaleja koskevassa turvallisuusohjeissa tai kansainvälisen ilmakuljetusliiton ohjeissa.

VAROITUKSET

- Tätä laitetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin sen varsinaiseen käyttötarkoitukseen. Valmistaja ei ole vastuussa vammoista tai vahingoista, jotka ovat seurausta tämän ohjeen laiminlyönnistä.
- Tämä laite ei ole vesitiivis. Laitetta ei saa upottaa veteen eikä antaa päästä kosketukseen veden kanssa. Muussa tapauksessa seurauksena on sähköiskun tai laitteen toimintahäiriön vaara.
- Älä liitä laitteeseen laitetyppejä, joita ei tueta. Seurauksena voi olla laitteen rikkoutuminen tai toimintahäiriö.
- Laitetta ei saa heitellä tai pudottaa käytön tai kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla laitteen rikkoutuminen tai toimintahäiriö.
- Huomioi käytön aikana kaikki potilasta koskevat suojatoimenpiteet ja varaudu mahdollisiin riskeihin.
- Tarkista potilaan tila ja laitteen toiminta käytön aikana.
- Jos laite putoaa käytön aikana, varmista, että siitä ei aiheudu vaaraa potilaalle tai käyttäjälle.
- Pitkäaikaisen säilytyksen tapauksessa säilytettyä laitetta puhtaassa ja kuivassa paikassa, jossa lämpötila ja kosteusolosuhteet eivät muutu helposti.
- Jos havaitset savua tai tulta, katkaise laitteen virta välittömästi ja ryhdy asianmukaisiin toimiin.
- Jos laite rikkoutuu tai siinä on jokin ongelma, lopeta laitteen käyttö välittömästi ja ota yhteys asiakaspalveluun.

HAITTATAPAHTUMAT

Jos tämän lääkinällisen laitteen käytön yhteydessä esiintyy jokin vakava tapahtuma, ilmoita siitä valtuutetulle edustajalle, Kerr Italia S.r.l. -yhtiölle ja sen maan toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas on.

HAITTAVAIKUTUKSET

Ei tunnetta.

SYMBOLIEN KUVAUS

Kerr-pakkauksissa käytettyjen symbolien tädet kuvaukset ovat osoitteessa
<http://www.kerrdental.com/symbols-glossary>

VAIHEITTAISET OHJEET



VAROTOIMENPIDE

Osia ja laitteita ei ole desinfioitu tai steriloitu ennen toimitusta. Tee tarvittavat puhdistus- ja desinfiointivaiheet ennen potilaan hoitamista.

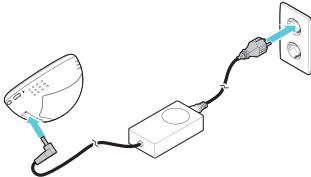
ALUKSI

Ota laite, viila-anturit, verkkolaite ja virtajohto pakkauksesta.

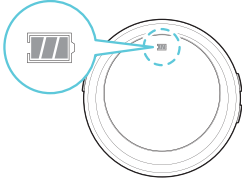
1

Akun lataaminen

- Kun laitetta käytetään ensimmäisen kerran tai pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen, lataa akkua riittävästi ennen käytön aloittamista.
- Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja kytke sitten verkkolaite latausliittimeen laitteen oikealla puolella ja virtajohto pistorasiaan. Akkukuvake tulee näkyviin näyttöön.



- Kun lataus on suoritettu, akkukuvake lakkaa vilkkumasta ja jää näkyviin.



VAROITUS

- Käytä lataukseen vain tuotepakkaukseen sisältyviä verkkolaitetta ja virtajohtoa.
- Virtapistoke täytyy aina kytkeä suojamaadoitettuun pistorasiaan.



VAROTOIMENPIDE

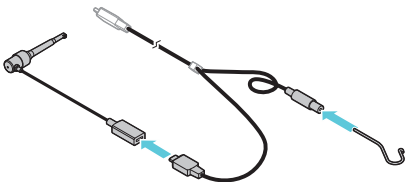
Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käyttöön latauksen aikana. Irrota verkkolaite laitteesta laitteen käytön ajaksi.

ALKUVALMISTELUT

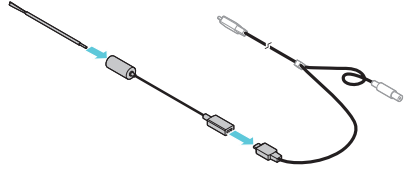
1

Laitteen kokoaminen

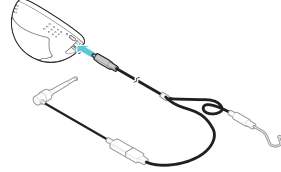
- Kiinnitä huulikoukku ja viilan pidin anturin johtoon ja kytke sitten johto päälaitteeseen.
- Liitä anturin johdon USB-liitin (H) viilan pitimeen B ja kiinnitä huulikoukku huulikoukun liittimeen.



Vaihtoehtoisesti voit kiinnittää pitimen A pitimen sovittimen avulla.



- Liitä virtajohdon USB-liitin (A) Apex Connect -laitteen USB-liittimeen.



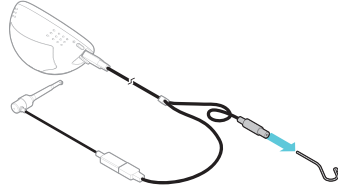
VAROTOIMET

- Anturin johdon USB-liittimellä (tyyppi C) on erityinen käyttötarkoituksensa. Tarkista liittimen tyyppi ja liitä se asianmukaiseen laitteeseen.
- USB-liitin (A) liitetään Apex Connect -laitteeseen.
- USB-liitin (H) liitetään viilan pitimeen.

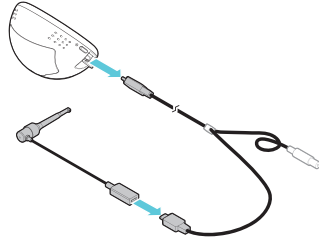
2

Laitteen purkaminen

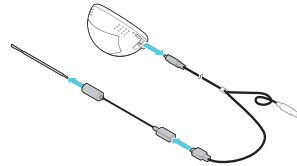
- Vedä huulikoukku irti anturin johdosta olevasta huulikoukun liittimestä.



- Irrota anturin johdon molemmissa päissä olevat USB-liittimet Apex Connect -laitteesta ja viilan pitimestä B.



- Jos käytössä on viilan pidin A, irrota viilan pidin A viilan pitimen sovittimesta ja irrota viilan pitimen sovitin anturin johdosta.

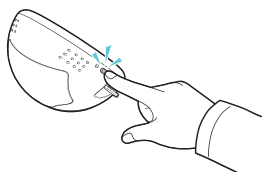


VAROTOIMENPIDE

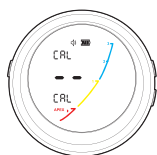
Katso laitteen käytön jälkeen ohjeet "Autoklavoitavat komponentit: huulikoukku, viilan pidin A ja viilan pidin B" -kohdasta.

3 Laitteen virran kytkeminen/katkaiseminen

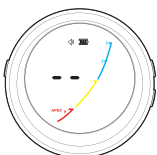
Paina laitteen vasemmalla puolella olevaa [Φ]-painiketta, kun viilan pidin ja huulikoukku eivät kosketa mitään. Laitteen virta kytkeytyy ja näyttö tulee näkyviin.



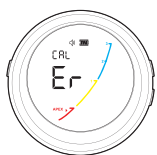
- a. Kun laitteeseen on kytkeytyä virta, kalibrointitoiminto suoritetaan automaattisesti. [CAL] vilkkuu laitteen kalibroinnin aikana.



- b. Kun kalibrointi on valmis, mittausnäyttö tulee näkyviin.



- c. Jos kalibrointitoimintoa ei suoriteta, Er-teksti vilkkuu mittausnäytössä.



- d. Voit lopettaa laitteen käytön painamalla [Φ]-painiketta ja pitämällä sitä painettuna. Näyttö kytkeytyy pois päältä.



VAROITUSENPIDE

Jos laite kytetään päälle viilan pitimen ja huulikoukun koskettaessa kohdetta, kalibrointitoiminto ei käynnisty ja [Er] tulee näkyviin mittausnäyttöön.

HUOMAUTUS:

Kalibroinnin suorittaminen kestää noin 10 sekuntia.

Jos mittausnäyttö ei tule näkyviin 10 sekunnin kuluttua, ota yhteys Kerrin asiakaspalveluun.



VAROITUSENPIDE

Katso laitteen käytön jälkeen laitteen oikeaa käsittelyä koskevat ohjeet "Puhdistus-, desinfiointi- ja sterilointiohjeet"-kohdasta.

LAITTEEN VALMISTELU

1 Valmistelu ja käyttöympäristö

Tämän laitteen käyttöä koskevat ympäristötiedot esitetään alla.

- Soveltuva lämpötila: 10–35 °C (50–95 °F) / soveltuva ilmankosteus: 30–75 % / ilmanpaine: 700–1 060 hPa
- Laitetta ei saa käyttää paikassa, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai lämmönlähteille, eikä avotulen läheisyydessä.

2 Kokoaminen

- Lataa akkua riittävästi ennen käytön aloittamista laitteen ensimmäisellä käyttökerralla tai pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen.

- Käytä akun lataukseen pelkästään tuotepakkaukseen sisältyviä virtajohtoja ja verkkolaitetta.
- Steriloi huulikoukku ja viilan pidin, kun laitetta käytetään ensimmäisen kerran ja jokaisen potilaan jälkeen.
- Tutustu virtajohtojen kummankin USB-liittimen tehtävään ja liitä liittimet asianmukaisesti laitteisiin.
- Varmista, että viilan pidin ja huulikoukku on liitetty oikein anturin johtoon.

HUOMAUTUS:

- Katso akun lataamista ja vaihtamista koskevia lisätietoja "Akun lataaminen"-kohdasta sivulta 99.
- Katso huulikoukun ja viilan pitimen asentamista ja poistamista koskevia lisätietoja "Laitteen kokoaminen"-kohdasta sivulta 99.

LAITTEEN KÄYTTÄMINEN

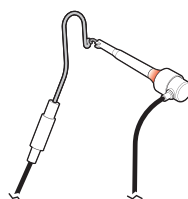
- Katso "Alkuvalmistelu"-kohdasta ohjeet huulikoukun ja viilan pitimen kiinnittämiseksi laitteeseen.
- Kytke laitteeseen virta painamalla [Φ]-painiketta laitteen vasemmalla puolella, kun viilan pidin ja huulikoukku eivät kosketa mitään.



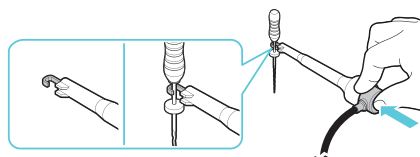
VAROITUSENPIDE

Jos laite kytetään päälle viilan pitimen ja huulikoukun koskettaessa kohdetta, kalibrointitoiminto ei käynnisty ja [Er] tulee näkyviin mittausnäyttöön.

- Kun viilan pitimen B kiinnike koskettaa huulikoukkuun, varmista, että kuvat ja graafiset ilmaisimet tulevat näkyviin mittausnäyttöön.



- Pidä viilan pitimen B [Push]-painiketta painettuna ja aseta viila pitimeen kiinnikkeen muodon mukaisesti.



VAROITUSENPIDE

- Käytä ruostumattomasta teräksestä valmistettua käsiviilaa (k-viilaa).
 - Vääntyneitä tai vaurioituneita viiloja ei saa käyttää.
- Varmista, että viila on kiinni, vetämällä siitä kevyesti.



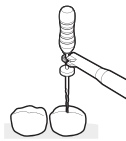
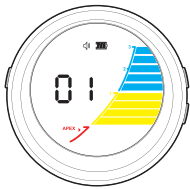
VAROITUSENPIDE

Jos viila ei ole kunnolla kiinni viilan pitimessä, viila voi irrota käytön aikana, mikä voi aiheuttaa virheellisiä lukemia.

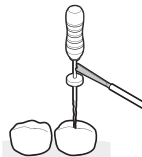
- Aseta huulikoukku huuleen, joka on vastakkaisella puolella kuin käsiteltävä hammas.



7. Vie viila hitaasti juurikanavaan tarkkaillen mittausnäyttöä näkyviä tietoja.



- Katso juurikanavan pituuden mittaamista koskevat ohjeet ”Työskentelypituuden mittaaminen”-kohdasta.
- Kun mittauksessa käytetään viilan pidintä A, on varmistettava, että viila on liitetty viilan kahvan alapuolella olevaan metalliosaan.



VAROITIMET

- Juurikanavan pituutta mitattaessa viilan pituus voi vaihdella käyttäjän katselukulman mukaan.
- Juurikanavan instrumentoinnin jälkeen viilan pituus voi erota alkuperäisen työskentelypituuden mitatusta kulmasta. Tarkista työskentelypituus uudelleen juurikanavan instrumentoinnin jälkeen.
- Kun olet valmis, paina [P]-painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan. Näyttö kytkeytyy pois päältä.
- Irrota viila kiinnikkeestä painamalla [Push]-painiketta viilan pitimessä B.
- Katso ”Laitteen purkaminen”-kohdasta ohjeet huulikuokun ja viilan pitimen irrottamiseksi laitteesta.
- Katso laitteen käsittelyä koskevat ohjeet ”Puhdistus-, desinfiointi- ja sterilointiohjeet”-kohdasta.

1 Työskentelypituuden mittaaminen

- Vie viila hitaasti juurikanavaan tarkkaillen samalla lukemia.
 - Kun viila lähestyy APEX-viitearvoa, kuuluu hälytysäänimerkki.
 - Kun viila saavuttaa tai ylittää APEX-viitearvon, hälytysääni kuuluu jatkuvasti ja mittausnäyttö ja viilan pitimen valo vilkkuvat samanaikaisesti.
 - Mitattu arvoalue ja viilan pitimen valoa vastaava väri näkyvät näytössä.
 - Katso alla oleva taulukko.



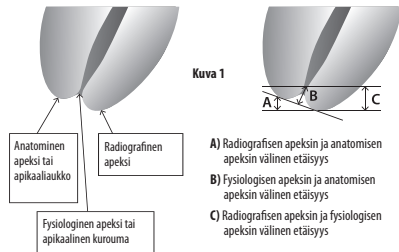
Valon väri	Valon tila	Mitattu arvoalue (mm)
Sininen	Palaa	3,0–1,1
Keltainen	Palaa	1,0–0,1
Punainen	Palaa	0,0...–0,5

- Kun viilan ja APEKsin välinen etäisyys saavuttaa APEX-viitearvon, lopeta viilan sisäänvienti, aseta viilan kumipysäytin viitepisteeseen hampaassa ja ota sitten viila pois hampaasta.
- Mittaa Endo-viivaimen avulla työskentelypituus viilan pään ja kumipysäytimen välillä.

HUOMAUTUS:

tarkasta työskentelypituus röntgenkuvista.

Röntgenkuvista voidaan saada tuloksia, jotka eroavat mittauslaitteella saaduista tuloksista. Kyse ei ole mittauslaitteen toimintahäiriöstä. Tämä voi johtua siitä, että anatominen apeksi ja/tai fysiologinen apeksi sijaitsee koronaalisesti radiografiseen apeksiin nähden tai että röntgensäteen ja filmin välinen kulma ei ole kohtisuora (katso kuva 1).



Kuva 1

- Radiografisen apeksin ja anatomisen apeksin välinen etäisyys
- Fysiologisen apeksin ja anatomisen apeksin välinen etäisyys
- Radiografisen apeksin ja fysiologisen apeksin välinen etäisyys

2 Hyödyllisiä vinkkejä mittausvirheiden välttämiseksi

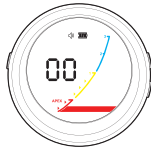
- Poista eritteet, kuten veri, juurikanavasta ennen juurikanavan pituuden mittausta.
- Muista kuivata pulpaontelo juurikanavan aukon ympäriltä ennen juurikanavan pituuden mittausta.
- Jos juurikanava ei ole täysin kuiva, todellinen pituus ja mittaus tulos voivat erota toisistaan. Täytä juurikanavan sisäpuoli suolaliuoksella ja suorita mittaus.
- Kun olet vienyt viilan suurin piirtein juurikanavan puoleenväliin, kiinnitä viila viilan pitimeen.
- Kun mitaat juurikanavan pituuden, aloita työskentely paksummalla viilalla. Jos lukema ei saavuta APEX-viitepistettä, käytä juurikanavan mittaukseen ohuempaa viilaa.
- Huomioi juurikanavan aikana mahdolliset virheet, joita voi esiintyä, jos viila koskettaa metallista restauraatiota.
- Juurikanavassa oleva nekroottinen hammasluu ja sementti voivat vaikuttaa mittauksiin. Suorita mittaus useita kertoja laajentaen juurikanava sopivan paksuisella viilalla.
- Jos juurikanava ei ole täysin muodostunut tai se on yli-instrumentoitu, työskentelypituuden mittauksen tulos voi olla todellisen mittauksen tulosta lyhyempi.
- Tee mittaus vähintään kaksi kertaa, jotta saat tarkemman mittaus tuloksen minimaalisella virheellä.
- Jos juurikanavat hampaan sisällä ovat yhteydessä toisiinsa, kuten monijuuristen hampaiden kanavien tai hampaan halkeaman tapauksessa, se voi vaikuttaa mitattuun arvoon ja aiheuttaa virheen. Tarkasta hampaan rakenne, mukaan lukien mahdolliset halkeamat, röntgenkuvauksen avulla.

KÄYTTÄJÄYMPÄRISTÖN ASETUKSET

Määritä Apex Connect -laitteen käyttäjäympäristön asetukset noudattamalla seuraavia ohjeita

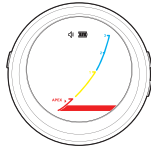
- Kun laitteen virta on kytketty, paina [P]-painiketta ja pidä sitä painettuna vähintään 2 sekunnin ajan. Kun siirryt asetustilaan, arvot ja graafiset ilmaisimet vilkkuvat näytössä.
- Valitse APEX-viitearvo painamalla [▲]-painiketta ja paina sitten [P]-painiketta. Asetukset tallentuvat ja äänenvoimakkuuden kuvake vilkkuu.
 - APEX-viitearvo näkyy mittausnäytön graafisessa ilmaisimessa viivana, jota voidaan käyttää arviona juurikanavan työskentelypituudesta.
 - APEX-viitearvoksi voidaan asettaa –0,5...1,0 mm (oletus: 0,0 mm).

- APEX-viitearvon oletusasetus 0,0 tarkoittaa, että viila on saavuttanut anatomisen aukon (apikaalisen kurouman) ja on noin 0,5 mm:n päässä fysiologisesta aukosta (apikaaliaukosta).



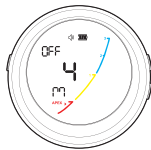
3. Valitse hälytyksen äänenvoimakkuus painamalla [▲]-painiketta ja paina sitten [🔊]-painiketta. Asetukset tallentuvat, ja arvo vilkkuu.

- Aseta hälytyksen äänenvoimakkuuden arvoksi 0–3 (oletus: 2).



4. Valitse valmiustilan aika-asetus painamalla [▲]-painiketta ja paina sitten [🕒]-painiketta. Asetukset tallentuvat, ja laite palautuu mittausnäyttöön.

- Aseta valmiustilan aika-asetus, jotta laite kytkeytyy pois päältä, kun se on ollut käyttämättömänä määrätyn ajan.
- Valmiustilan aika-asetukseksi voidaan valita 2–10 minuuttia 2 minuutin säätövällein (oletus: 4 minuuttia).



LISÄASETUKSET

1 Apex Connect -laitteen liittäminen endodonttiseen Elements Connect -moottoriin

Tätä laitetta voidaan käyttää endodonttisen Elements Connect -moottorin kanssa liittämällä laitteet yhteen, jolloin juurikanavan työskentelypituus voidaan tarkistaa instrumentoinnin ja juurikanavan laajennuksen yhteydessä.



VAROTOIMET

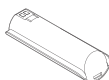
- Tämä laite on suunniteltu yhteensopivaksi Elements Connect -laitteen kanssa. Älä liitä laitteeseen muita laitteita Elements Connect -laitteen lisäksi.
- Käytä tämän laitteen USB-liitäntä vain Elements Connect -laitteen ja huulikoukun liittämiseen. Älä liitä liittimeen USB-latauskaapelia.

2 Endodonttisen Elements Connect -moottorin komponentit

Seuraavat komponentit vaaditaan johdottoman endodonttisen käyttöönottoa varten:



Moottorikäsi-kappale



Akku (2)



Kulmakappale

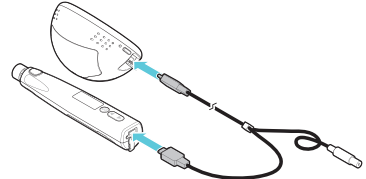
HUOMAUTUS:

Lisätietoja johdottoman endodonttisen Elements Connect -moottorin komponenteista ja niiden käyttötavasta annetaan julkaisussa ”Endodonttisen Elements Connect -moottorin käyttöohjeet”.



3 Kokoaminen ja liittäminen

1. Liitä anturin johdon toisessa päässä oleva USB-liitin (H) moottorikäsi-kappaleen USB-liitäntään ja toinen USB-liitin (A) Apex Connect -laitteen liitäntään.

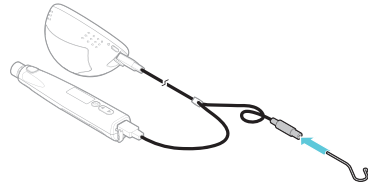


VAROTOIMET

USB-liitin (tyyppi C) on erityistä tyyppiä käyttötarkoituksensa mukaan. Tutustu kummankin liittimen tehtävään ja liitä liittimet asianmukaisiin laitteisiin.

- Yksittäinen USB-liitin (A): liitäntä Apex Connect -laitteeseen.
- Huulikoukun liittimellä varustettu USB-liitin (H): liitäntä moottorikäsi-kappaleeseen.

2. Laita huulikoukku anturin johdon huulikoukun liittimeen.



VAROTOIMENPIDE

Muista puhdistaa ja steriloida huulikoukku, viilan pidin A ja viilan pidin B ennen käyttöä. Katso ”Puhdistus-, desinfiointi- ja sterilointiohjeet”.

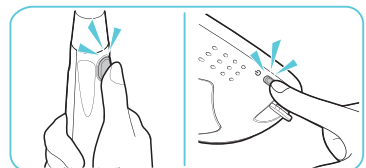
3. Katso johdottoman endodonttisen Elements Connect -moottorin käyttöohjeiden kohdasta ”ENNEN KÄYTTÖÄ > Lisävarusteen käyttäminen” ohjeet kulmakappaleen ja Ni-Ti-viilan kiinnittämiseksi moottorikäsi-kappaleeseen.



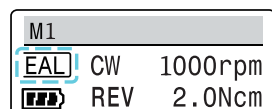
VAROTOIMENPIDE

Valitessasi oikeaa viilan pituutta toimenpidettä varten huomioi, että kulmakappaleen pään asetusaukon syvyyden vuoksi viilan kokonaistyöpytisyys on 2 mm lyhyempi, mikä saattaa hankaloittaa silikonipysäyttimen uudelleenasettelua. Tällöin on ehkä valittava pidempi viila.

4. Paina moottorikäsi-kappaleen [Main]-painiketta ja Apex Connect -laitteen [🔊]-painiketta. Molemmat laitteet kytkeytyvät päälle, ja niiden näytöt tulevat näkyviin.



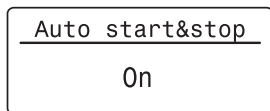
5. Tarkista, että [EAL] tulee näkyviin moottorikäsi-kappaleen päänäyttöön. Jos [EAL] tulee näkyviin, se tarkoittaa, että moottorikäsi-kappale ja päälaitte on liitetty oikein toisiinsa.



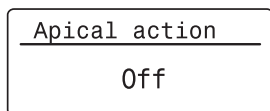
4 Laiteliitoksen asetusten määrittäminen

Määritä moottorin toiminta-asetukset tilanteisiin, joissa sitä käytetään Apex Connect -laitteen kanssa.

1. Paina moottorikäskappaleen päänäytössä [S]-painiketta 2 sekunnin ajan. Laiteliitoksen asetukset tulevat näkyviin.
2. Paina [S]-painiketta, kunnes haluamasi valikko tulee näkyviin, ja valitse sitten arvo painamalla [△/▽]-painiketta.
3. [Auto start&stop]: voit määrittää, riippuko moottori toiminta viilan sijainnista.



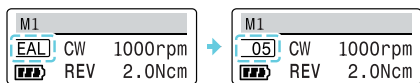
- [On]: moottori käy, kun viila on asetettuna juurikanavaan, ja moottori pysähtyy, kun viila vedetään ulos juurikanavasta.
 - [Off]: moottori ei käy, vaikka viila olisi asetettuna juurikanavaan. Moottoria täytyy käyttää [Main]-painiketta painamalla riippumatta siitä, missä viila on.
4. [Apical action]: kun Apex Connect -laitteen mittaus saavuttaa APEX-viitearvon juurikanavan instrumentoinnin aikana, moottorin nopeus ja vääntömomentti pienenevät siten, että juurikanavaa ei instrumentoida asetettua arvoa syvemmälle.



- [Speed slowdown]: kun Apex Connect -laitteen mittaus saavuttaa APEX-viitearvon, moottorin pyörimisnopeus pienenee.
 - [Torque slowdown]: kun Apex Connect -laitteen mittaus saavuttaa APEX-viitearvon, moottorin vääntömomentti pienenee.
 - [Off]: moottori toimii aina samalla tavalla riippumatta siitä, onko Apex Connect -laitteen mittaus saavuttanut APEX-viitearvon vai ei.
5. Paina [Main]-painiketta. Asetukset tallentuvat, ja palaat päänäyttöön.

5 Laiteliitoksen käyttäminen

1. Katso endodonttisen Elements Connect -moottorin käyttöohjeiden kohdasta "LAITTEEN KÄYTTÄMINEN > Perustoiminnot" ohjeet muistin numeron ja moottorin toimintatavan asettamiseksi.
2. Aseta huulikoukku huuleen, joka on vastakkaisella puolella kuin hoidettava hammas
3. Työnnä Ni-Ti-viila hitaasti juurikanavaan. Juurikanavan pituus mitataan, ja Apex Connect -laitteen mittauksen tulos tulee näkyviin päänäytön [EAL]-alueelle.



HUOMAUTUS:

Jos pelkästään juurikanavan pituus halutaan mitata, [Auto start&stop] -asetukseksi on valittava [Off]. Jos haluat lisätietoja moottorin toimintatavan asettamisesta, katso lisätietoja tämän oppaan "Laiteliitoksen asetusten määrittäminen" -kohdasta.

4. Kun [Main]-painiketta painetaan moottorin käskikappaleessa, moottori käynnistyy ja sen toimintatapa näkyy moottorin näytössä.



- Seuraavat tiedot näkyvät moottorin toimintanäytössä:

Nro	Kuvaus
1	• Nämä arvot edustavat APEX-viitearvoa ja Apex Connect -laitteen viilan senhetkessä sijainnissa tekemiä mittauksia. Mitattu arvo näkyy myös numeerisena näytön oikealla puolella. • Kun mitattu arvo saavuttaa APEX-viitearvon, moottori toimii seuraavalla tavalla. • [R&S]: moottori pysähtyy pyörittäen ensin vastakkaiseen suuntaan senhetkiseen asetukseen nähden. • [REV]: moottori pyörii vastakkaiseen suuntaan senhetkiseen asetukseen nähden. Tämän jälkeen se alkaa jälleen pyöriä asetettuna olevaan suuntaan.
2	Tämä on moottorin vääntömomenttiarvo toiminnan aikana sekä muistiin asetettu vääntömomentin raja-arvo.
3	[APEX] vilkkuu, kun mittaus saavuttaa tai ylittää APEX-viitearvon.

- Tarkista seuraavat tiedot Apex Connect -laitteen avulla.
 - Jos instrumentin lukema lähestyy APEX-viitearvoa, hälytysääni alkaa piipata nopeasti.
 - Jos lukema saavuttaa tai ylittää APEX-viitearvon, hälytysääni piippaa jatkuvasti ja näyttö alkaa vilkkua.
- Tarkista mitattu arvoalue moottorikäskikappaleen [Main]-painikkeen merkivaloista.
 - Jos laitteen lukema saavuttaa tai ylittää APEX-viitearvon, moottorikäskikappaleen [Main]-painikkeen valo alkaa vilkkua.

Valon väri	Valon tila	Mitattu arvoalue (mm)
Sininen	Palaa	3,0–1,1
Keltainen	Palaa	1,0–0,1
Punainen	Palaa	0,0...–0,5

- Pysäytä moottorin toiminta painamalla [Main]-painiketta. Muistin numeroa ja moottorin toimintatapa muutetaan päänäytön asetuksilla.
- Jos moottorin toimintatavaksi on valittu [CW], [CCW], [RCP] tai [Adaptive], voit pyörittää moottoria vastakkaiseen suuntaan senhetkiseen asetukseen nähden painamalla [Main]-painiketta päänäytön ollessa näkyvässä.
 - Moottori pyörii vastakkaiseen suuntaan vain niin kauan kuin painiketta painetaan ja pysähtyy, kun painike vapautetaan.
 - Tällöin toimintanäyttö ei tule näkyviin, vaan päänäyttö pysyy näkyvässä.
- 5. Kun haluat lopettaa käytön, paina mitä tahansa kahta moottorikäskikappaleen painiketta yhtäaikaaisesti 2 sekunnin ajan ja paina sitten pitkään Apex Connect -laitteen [O]-painiketta. Molemmat laitteet kytkeytyvät pois päältä, ja niiden näyttö pimenee.
- 6. Vedä huulikoukun liitin irti anturin johdosta.
- 7. Irrota anturin johdon molemmissa päissä olevat USB-liittimet moottorikäskikappaleesta ja Apex Connect -laitteesta.
- 8. Katso Elements Connect -laitteen käyttöohjeiden kohdasta "ALKUVALMISTELUT > Laitteen purkaminen" ohjeet Ni-Ti-viilan ja kulmakappaleen irrottamiseksi moottorikäskikappaleesta.

9. Katso endodonttisen Kerr-moottorin käyttöohjeiden ”Puhdistus, desinfiointi ja sterilointi” -kohdasta ohjeet laitteen ja lisävarusteiden käsittelyä varten.



VAROITIMENPIDE

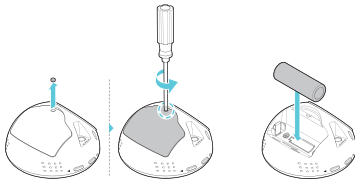
Muista puhdistaa ja steriloida huulikoukku ja kulmakappale.

HUOLTAMINEN

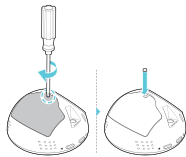
1 Akun vaihtaminen

Vaihda akku uuteen, jos esiintyy jokin ongelma, kuten jos akku saavuttaa käyttöikänsä lopun tai ei lataudu oikein.

1. Poista silikonipallo akkulokeron kannen ruuviaukosta laitteen takana. Irrota ruuvi ruuvitaltan avulla ja irrota akkulokeron kansi.



2. Kun olet poistanut käytetyn akun, asenna uusi akku oikeasuuntaisesti akun liittimiin nähden.



3. Aseta akkulokeron kansi paikalleen laitteen taakse ja laita silikonipallo ruuviaukkoon.



VAROITIMET

- Hävitä käytetyt akut soveltuvien maa- ja aluekohtaisten lakien ja määräysten mukaisesti.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään, Kerr Endodontics -myyntiedustajaan tai Kerr-asiakaspalveluun ja käytä Kerr Corporationin hyväksymää Apex Connect -laitteen akkua.

PUHDISTUS-, DESINFIOINTI- JA STERILOINTIOHJEET

Varmista laitteen käytön jälkeen, että se on täysin puhdas seuraavaa käyttökertaa varten. Puhdista laite perusteellisesti ennen autoklavointia. Pese laite mahdollisimman pian käytön jälkeen, jotta laitteen pinnalla oleva lika ei pääse kuivumaan ennen puhdistusta. Lisäksi uudelleen käsittelyyn eri vaiheiden väliset viiheet tulee minimoida.

Autoklavoitavat komponentit: huulikoukku, viilan pidin A ja viilan pidin B

Huulikoukku ja viilan pidin on steriloitava puhdistuksen jälkeen.

1 Puhdistus ja desinfiointi: viilan pidin A

1. Upota viilan pidin A vesijohtoveteen 5 minuutin ajaksi.
2. Puhdista viilan pitimen A pinnat perusteellisesti isopropyylialkoholia sisältävällä pyyhkeellä (esim. CaviWipes).
 - Pyyhi viilan pitimen A pinta vähintään kaksi kertaa yhden minuutin aikana.
 - Puhdista viilan pitimen A pinta perusteellisesti niin, ettei siihen jää mitään jälkiä kontaminaatiosta.
3. Huuhtelee viilan pidintä A vesijohtovedellä vähintään 30 sekunnin ajan.
4. Kuivaa viilan pidin A pehmeällä liinalla ja anna kuivua huoneenlämmössä vähintään 30 minuutin ajan.

2 Puhdistus ja desinfiointi: viilan pidin B

HUOMAUTUS: Älä suihkuta viilan pitimeen B nestemäistä desinfiointiainetta.

1. Puhdista viilan pitimen B pinnat isopropyylialkoholia sisältävällä pyyhkeellä (esim. CaviWipes).
 - Pyyhi viilan pitimen B pinta vähintään kaksi kertaa yhden minuutin aikana.
 - Puhdista viilan pitimen B pinta perusteellisesti niin, ettei siihen jää mitään jälkiä kontaminaatiosta.
2. Kuivaa viilan pidin B pehmeällä liinalla ja anna kuivua huoneenlämmössä vähintään 30 minuutin ajan.

3 Puhdistus ja desinfiointi: huulikoukku

1. Upota huulikoukku vesijohtoveteen 5 minuutin ajaksi.
2. Puhdista huulikoukun pinnat perusteellisesti isopropyylialkoholia sisältävällä pyyhkeellä (esim. CaviWipes).
 - Pyyhi huulikoukun pinta vähintään kaksi kertaa yhden minuutin aikana.
 - Puhdista huulikoukun pinta perusteellisesti niin, ettei siihen jää mitään jälkiä kontaminaatiosta.
3. Huuhtelee huulikoukku vesijohtovedellä 30 sekunnin ajan.
4. Kuivaa huulikoukku pehmeällä liinalla ja anna kuivua huoneenlämmössä vähintään 30 minuutin ajan.

4 Pakkaaminen ja sterilointi

HUOMAUTUS:

- Terveydenhuoltolaitokset vastaavat siitä, että sterilointilaitteet kalibroidaan valmistajan ohjeiden ja teknisten tietojen mukaisesti. Lisäksi terveydenhuoltoalan laitosten vastuulla on antaa henkilökunnalle koulutusta infektionhallinnasta ja asianmukaisista sterilointi- ja desinfiointitoimenpiteistä
- Varmista, että sterilointipussit sopivat höyrysterilointiin ja että ne ovat kansallisten ohjeiden, standardien ja vaatimusten mukaisia.
 - ISO 11607
 - Koskee Yhdysvaltoja: käytä FDA:n hyväksymiä lisävarusteita

1. Laita puhdistettu huulikoukku ja viilan pidin (pitimet) autoklaavipussiin.
2. Suositellut sterilointiparametrit:

Jakso	Painovoima	Esityhjiö
Lämpötila (°C)	121 °C (250 °F)	132 °C (270 °F)
Altistusaika (min)	30 minuuttia	4 minuuttia
Kuivumisaika (min)	30 minuuttia	30 minuuttia

3. Ota huulikoukku ja viilan pidin pois autoklaavista ja anna niiden kuivua vähintään 30 minuuttia huoneenlämmössä pitäen niitä edelleen pakattuina pussiin.



VAROITIMET

- Huulikoukun ja viilan pitimen uudelleensterilointien enimmäismäärä on 250 kertaa.
- Huulikoukku tai viilan pidin voi olla erittäin kuuma välittömästi steriloinnin jälkeen. Jäähdytä sitä riittävästi ennen käyttöä, sillä muuten on olemassa palovammojen vaara.
- Älä jätä huulikoukku ja viilan pidintä autoklaavin sisään steriloinnin jälkeen.
- Älä koskaan steriloi muita osia huulikoukun ja viilan pitimen lisäksi.

KOMPONENTIT, JOITA EI SAA AUTOKLAVOIDA

1 Puhdistus ja desinfiointi: Apex Connect -laite

Varmista laitteen käytön jälkeen, että se on puhdas seuraavaa käyttökertaa varten.

- Pyyhi Apex Connect -laitteen pinta liinalla (tai harsokankaalla), jota on kostutettu hieman etanolilla (70–80-prosenttisella). Puhdista laitteen raot vanupuikolla, joka on kostutettu etanolilla. Anna sitten laitteen kuivua huoneenlämmössä vähintään 30 minuutin ajan.



VAROITIMET

- Älä käytä laitteen puhdistamiseen orgaanisia liuottimia, kuten tinneriä, bentseeniä tai metanolia.
- Älä upota laitetta alkoholiin tai veteen ja varo, ettei laitteen sisään pääse vierasaineita, kuten vettä tai pölyä.

2 Puhdistus ja desinfiointi: anturin johto

1. Puhdista kaikki pinnat liinalla, jota on kostutettu hieman desinfiointiin soveltuvalla etanolilla (70–80 tilavuus-%:n etanolilla).
2. Poista rakoihin mahdollisesti kertynyt lika käyttämällä vanupuikkoa ja pientä pehmeää harjaa, joka on kostutettu desinfiointiin soveltuvalla etanolilla.
3. Pyyhi laite liinoilla, joita on kostutettu hieman tislattulla vedellä, ja kuivaa puhtaalla, kuivalla liinalla.
4. Jos näkyvää likaa on jäänyt jäljelle, toista puhdistusvaiheet.

3 Puhdistus ja desinfiointi: viilan pitimen sovitin

HUOMAUTUS: älä suihkuta viilan pitimen sovittimeen nestemäistä desinfointiainetta.

1. Puhdista viilan pitimen sovittimen pinnat isopropyylialkoholia sisältävällä pyyhkeellä (esim. CaviWipes).
 - Pyyhi viilan pitimen sovittimen pinta vähintään kaksi kertaa yhden minuutin aikana.
 - Puhdista viilan pitimen sovittimen pinta perusteellisesti niin, ettei siihen jää mitään jälkiä kontaminaatiosta.
2. Kuivaa viilan pidin sovitin pehmeällä liinalla ja anna kuivua huoneenlämmössä vähintään 30 minuutin ajan.

SÄILYTYS JA HÄVITTÄMINEN

1 Säilytys:

Aseta steriloinnin jälkeen laitteet sisältävät pussit kuivaan ja pimeään paikkaan, kuten suljettuun kaappiin tai laatikkoon.

- Noudata pussin valmistajan ohjeita säilytysolosuhteista ja enimmäissäilytysajasta.

2 Hävitys

- Noudata asianmukaisessa hävittämisessä aina paikallisia ja alueellisia lakeja (kuten sähkö- ja elektroniikkaromudirektiiviä eli WEEE-direktiiviä).

VIANMÄÄRITYSOPAS JA TEKNINEN TUKI

Jos laitteessa esiintyy ongelmia, katso alla olevaa opasta. Jos näistä ohjeista ei ole apua, ota yhteyttä asiakaspalveluun soittamalla numeron +1 800 30 32 30 32 tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen Customerservice-EMEA@kerrdental.com. Voit myös ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai Kerr Endodontics -myyntiedustajaan.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite ei käynnisty.	Akku ei anna virtaa.	Lataa akku ennen käyttöä. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
	Apex Connect -laite on latautumassa.	Apex Connect -laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi latauksen aikana. Irrota verkkolaite laitteesta ja paina virtapainiketta  .
Apex Connect -laite kytkeytyy pois päältä käytön aikana.	Akku ei anna virtaa.	Lataa akku ennen käyttöä.
Kun viilan pidin B tai viilan pitimen sovitin liitetään, näyttö pimenee automaattisesti.	Joko viilan pidin B tai viilan pitimen sovitin on viallinen.	Sammuta laite ja käynnistä se uudelleen, kun laitteeseen on vaihdettu uusi viilan pidin B tai viilan pitimen sovitin.
Hälytysääniä ei kuulu.	Hälytysten äänenvoimakkuudeksi on asetettu 0.	Katso ohjeet "Käyttäjäympäristön asetukset" -kohdasta ja säädä hälytysten äänenvoimakkuutta.
Mittaukset eivät tule näkyviin.	Anturin johtoa ei ole liitetty oikein.	Katso ohjeet "ALKUVALMISTELUT" -kohdasta ja liitä anturin johto.
Mitattu arvo ei tule näkyviin, vaikka viila on saavuttanut APEKSIN.	Juurikanava on täysin kuiva.	Lisää suolaliuosta juurikanavaan.
Mittaus ei toimi oikein.	Suuhun on kertynyt vierasaineita, kuten pesunestettä.	Tee mittaus, kun vierasaineet on poistettu suusta.
	Hampaassa on metallirestauraatio.	Varmista, että metallirestauraatio ei ole yhteydessä juurikanavaan tai viilaan, sillä seurauksena voi olla virheitä, jos metallirestauraatio on yhteydessä juurikanavaan tai koskettaa viilaa.
	Juurikanavassa on nekroottista hammasluuta ja epäorgaanisia jäämiä.	Jos juurikanavassa olevia nekroottista hammasluuta ja epäorgaanisia jäämiä ei poisteta, seurauksena voi olla virheitä, joten aloita mittaus siirtymällä paksusta viilasta ohueen viilaan.
	Kyseessä on monijuurisen hampaan kanava.	Tarkista röntgenkuvasta, onko hampaassa halkeamia, ja tee sitten mittaus uudelleen.
Er-texti vilkkuu mittausnäytössä.	Kalibrointia ei ole suoritettu.	Irrota virtajohto Apex Connect -laitteesta. Käynnistä Apex Connect -laite uudelleen ja liitä virtajohto uudelleen laitteeseen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Kerr-asiakaspalveluun.

TEKNISET TIEDOT

1 Yleiset tekniset tiedot:

Tieto	Kuvaus
Suojaus sähköiskulta	Sisäisellä virtalähteellä toimiva lääkinällinen laite
Suojausaste (IEC 60529)	IPX0
Liityntäosa	Huulikoukku, viilan pidin A, viilan pidin B, viilan pitimen sovitin
Akku	Litiumioniakku

2 Laitteen tekniset tiedot:

Tieto		Kuvaus
Apex Connect -laite	Nimellisvirta-arvot	3,6 V / 1 900 mAh (litiumioniakku)
	Mitat	90 X 75,4 X 73,6 mm
	Paino	184 g (akku mukaan lukien)
	Käyttötapa	Jatkuva käyttö
	Tarkkuus	±0,5 mm
Verkkolaite	Syöttöjännite	100–240 V, 50–60 Hz
	Lähtöjännite	9 V DC
	Lähtövirta	2,0 A

3 Ympäristövaatimukset:

Tieto		Kuvaus
Käyttö	Lämpötila	10–35 °C (50–95 °F)
	Kosteus	30–75 %
	Ilmanpaine	700–1 060 hPa
Säilytys ja kuljetus	Lämpötila	–20 °C...+60 °C (–4 °F...+140 °F)
	Kosteus	5–90 %
	Ilmanpaine	700–1 060 hPa

TAKUU

Kerr Endodontics takaa, että järjestelmässä (akut pois lukien) ei ilmene materiaali- tai valmistusvikoja 3 vuoden aikana alkuperäisestä ostopäivästä. Akuille myönnetään 6 kuukauden takuu alkuperäisestä ostohetkestä laskien.

Jos järjestelmässä ilmenee takuaikana vika, jota ei ole jätetty takuun ulkopuolelle, Kerr Endodontics joko vaihtaa tai korjaa laitteen oman harkintansa mukaan käyttämällä soveltuvia uusia tai kunnostettuja osia. Mikäli käytetään muita osia, jotka merkitsevät parannusta, Kerr Endodontics voi oman harkintansa mukaan veloittaa asiakkaalta näiden osien hinnan.

Jos takuuvaade osoittautuu oikeutetuksi, tuote palautetaan käyttäjälle toimituskulut maksettuna. Muut kuin tässä ilmaistut takuuvaateet ovat kokonaan poissuljettuja.

POIKKEUKSET

- Takuu ei kata seuraavien olosuhteiden aiheuttamia vaurioita ja vikoja:
- vääränlainen käsittely/purkaminen/muuntaminen, laiminlyönti tai laitteen käyttäminen tässä oppaassa annettujen ohjeiden vastaisesti
 - ylivoimainen este tai muu tilanne, johon Kerr Corporation ei pysty vaikuttamaan
 - vauriot, jotka ovat syntyneet asiakkaan väärinkäytöstä tai muunlaisesta kuin määritetystä käytöstä.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Turvallisuussyistä tätä tuotetta tulee käyttää Kerr Corporationin valmistamien ja myymien lisävarusteiden kanssa. Muiden kuin hyväksytyjen osien käyttäminen tai käyttöohjeiden laiminlyöminen tapahtuu käyttäjän vastuulla ja mitätöi takuun.

Kerr Corporation ei ole vastuussa käyttäjän virheestä tai laitteen toimintahäiriöstä johtuvasta virheellisestä diagnoosista.

Tuotenimi	Apex Connect
Takuu	Laite: 3 vuotta / lisätarvikkeet: 6 kuukautta
Valmistaja	Jakelija: Kerr Corporation 1889 W. Mission Blvd., Pomona, CA 91766 USA 1-800-KERR-123 kerrdental.com Valmistaja: Meta Systems Co., Ltd. #1214-18, Sicox tower 12F, 484 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13229, Korea
Myyntiedustajan tiedot	Yrityksen nimi: Puhelin: Osoite:

OSANUMEROT

Osanumero	Komponentit
815-1902-UK	Apex Connect -sarja – UK
815-1803	Apex Connect -sarja – EU
815-1902-AU	Apex Connect -sarja – AUS
815-1904-UK	Elements/Apex Connect -virtajohto – UK
815-1805	Elements/Apex Connect -virtajohto – EU
815-1904-AU	Elements/Apex Connect -virtajohto – AUS
815-1907	Apex Connect -verkkolaite – ROW
815-1912	Apex Connect -virtajohto – ROW
815-1913	Apex Connect -huulikoukku – ROW
815-1914	Apex Connect -viilan pitimen sovitin – ROW
815-1915	Apex Connect -viilan pidin A – ROW
815-1916	Apex Connect -viilan pidin B – ROW
815-1917	Apex Connect -vaihtoakku – ROW
818-1911	Apex Connect -päälaitte – ROW

SÄHKÖMAGNEETTINEN YHTEENSOPIVUUS

Tämän laitteen sähkömagneettinen yhteensopivuus on testattu EN60601-1-2-standardin mukaisesti. Laite on suunniteltu suojaamaan muita laitteita haitalliselta häiriöiltä, kun laitteen asennuksessa ja käytössä noudatetaan näitä ohjeita. Laite voi tuottaa, käyttää ja säteillä radiotaajuisia energiaa. Laite voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä, mikäli sen läheisyydessä on muita laitteita. Tässä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt käyttämällä yhtä tai useampaa alla esitettyä suositeltua menetelmää:

- häiriöitä aiheuttavan laitteen ja toisen laitteen välisen etäisyyden suurentaminen
- laitteen asentaminen uudelleen ja sen käynnistäminen uudelleen
- yhteydenotto jälleenmyyjään, Kerr Endodontics -myyntiedustajaan tai asiakaspalveluun.

OSTAJAN TIEDOT

Yrityksen nimi _____

Osoite _____

Puhelin _____

Valmistuspäivämäärä _____

Sarjanumero _____

Ostopäivämäärä _____

Ostohinta/määrä _____