Propex IQ® -juurikanavamittari

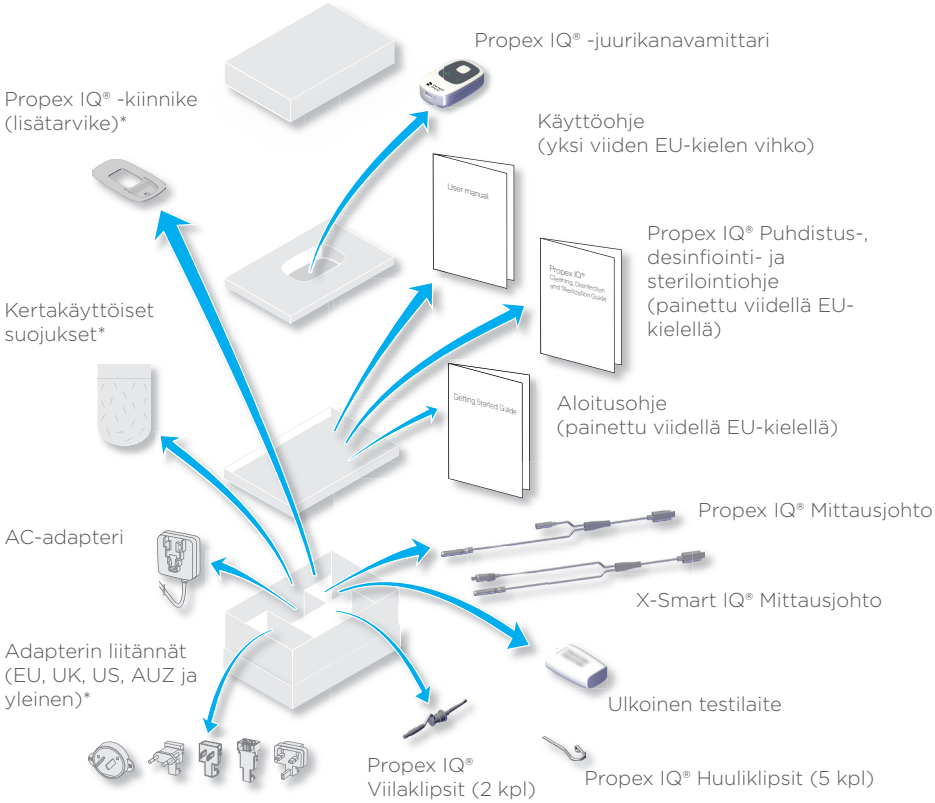
Aloitusohje

Muutaman kuvan avulla voit ottaa juurikanavamittarin käyttöön helposti ja saada siitä mahdollisimman suuren hyödyn.

Dentsply Sirona

1

Pakkauksen sisältö



Puhdista, desinfioi ja steriloi osat alla kuvattujen ohjeiden mukaisesti jokaisen käyttökerran jälkeen. Kertakäyttöistä polyetyleenisuojusta on käytettävä ja se on vaihdettava potilaan vaihtuessa. Lisätietoja tuotteiden käsittelystä on käyttöohjeessa.

Osat	Ennen ensimmäistä käyttökertaa ja jokaisen käyttökerran jälkeen
Propex IQ® -juurikanavamittari	Puhdistus, desinfiointi
Propex IQ® Mittausjohto	Puhdistus, desinfiointi
X-Smart IQ® Mittausjohto	Puhdistus, desinfiointi
Propex IQ® -kiinnike	Puhdistus, desinfiointi
Propex IQ® Viilaklipsi	Puhdistus, desinfiointi, sterilointi
Propex IQ® Huuliklipsi	Puhdistus, desinfiointi, sterilointi

* Nämä osat eivät ole saatavilla kaikkiin sarjoihin

2

Propex IQ® -juurikanavamittarin käyttö

Ⓐ LED-valot ja painikkeet

Viilan etenemisen ilmaisin

ON/OFF/Valmiustila-painike

OFF

ON

LED-valo osoittaa myös akun lataustilan (katso alla oleva osa B)

Bluetooth®-painike

Bluetooth® OFF / ei yhdistetty

Bluetooth® ON / haetaan laitetta

Laite yhdistetty Endo IQ® -sovellukseen

Yhteys katkennut (katso käyttöohjeen vianmääritysosa)

Yhteys on katkennut. Oletuskäyttöpituuden asetukset palautettu

Ⓑ Akku

Ⓘ Lataa Propex IQ® -juurikanavamittarin akku täyteen akun käyttöiän optimoimiseksi.

Akun lataustila

Vihreä: ladattu

Vihreä vilkkuu: laitetta ladataan / valmiustila

Oranssi: akun lataustila alhainen

Punainen: akun lataustila erittäin alhainen

Punainen vilkkuu: akun lataustila kriittisen alhainen

Laturin liitäntä, mittausjohto ja ulkoinen testilaite

Latausaika: 6 tuntia
Akun käyttöikä: 1 päivän käyttö*
* 8 potilasta/päivä, 12 min/potilas

Yhdistämättömänä

Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistämättömänä.

Propex IQ® -juurikanavamittari vain viilaklipsin kanssa.
Laitetta ei käytetä yhdessä Endo IQ® -sovelluksen kanssa.

Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistettynä Endo IQ® -sovellukseen.

Propex IQ® -juurikanavamittari viilaklipsin ja Endo IQ® -sovelluksen kanssa.

Yhdistettynä X-Smart IQ® -käsikappaleeseen.

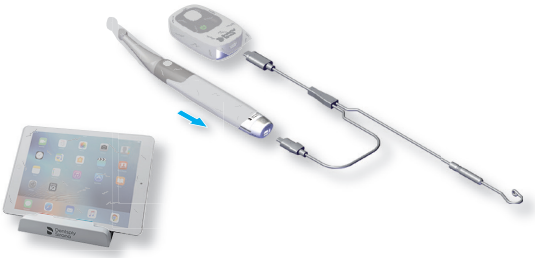
X-Smart IQ® -käsikappaleen ja Propex IQ® -juurikanavamittarin välillä on oltava johto.
Käytä aina X-Smart IQ® -käsikappaleen ja Propex IQ® -juurikanavamittarin suojuksia järjestelmän asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi.
Propex IQ® -juurikanavamittari ja X-Smart IQ® -käsikappale yhdistämättöminä.

Käsikappaleen suojus voi näyttää erilaiselta eri maissa.

Propex IQ® -juurikanavamittaria käytetään X-Smart IQ® -käsikappaleen kanssa, mutta ilman Endo IQ® -sovellusta.

Automaattinen Bluetooth®-yhteystoiminto on käytettävissä vain, kun X-Smart IQ® -käsikappale ja Propex IQ® -juurikanavamittari on yhdistetty johdolla.
Se yhdistää toisen laitteen automaattisesti, kun Bluetooth®-yhteys on muodostettu ensimmäiseen laitteeseen.
Propex IQ® -juurikanavamittari ja X-Smart IQ® -käsikappale yhdistettynä Endo IQ® -sovellukseen.

Käsikappaleen suojus voi näyttää erilaiselta eri maissa.



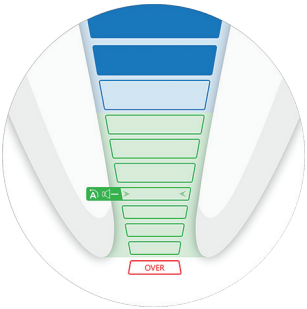
Propex IQ® -juurikanavamittaria käytetään X-Smart IQ® -käsikappaleen ja Endo IQ® -sovelluksen kanssa.

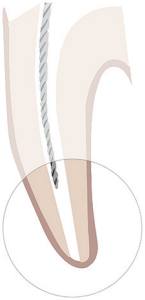
Jos jompikumpi näistä laitteista on yhdistetty Endo IQ® -sovellukseen Bluetooth®-yhteyden kautta, toinen laite yhdistetään Endo IQ® -sovellukseen automaattisesti, kun virta kytketään päälle.

Ⓓ Viilan eteneminen

Suorita aina suljetun kierron testi ennen hoitoa (katso kohta 3).

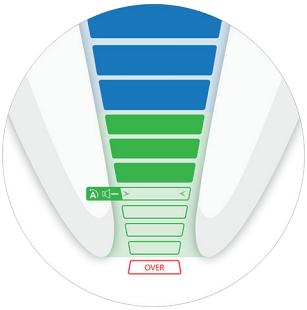
Koronaalinen ja mediaalinen alue:
Liikuta juurihoitoviilaa juurikanavaa kohti.

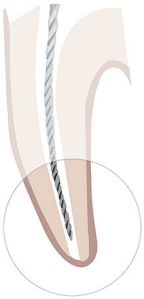




LED-merkkivalo: Jatkuvana palava sininen
Ääni: Hidas pulssimainen ääni

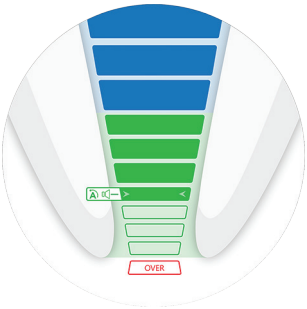
Koronaalinen alue viitepisteeseen työskentelypituuden määrittämiseen:
Juurihoitoviilaa voi liikuttaa eteenpäin viitepistettä kohti.

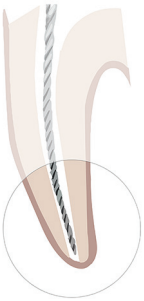




LED-merkkivalo: Vilkkuva vihreä
Ääni: Nopea pulssimainen ääni

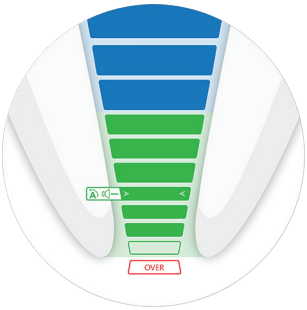
Viitepiste työskentelypituuden määrittämiseen:
Tämä on olennainen piste työskentelypituuden määrittämisessä.

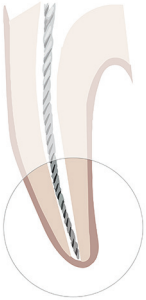




LED-merkkivalo: Jatkuvana palava vihreä
Ääni: Jatkuva merkkiääni

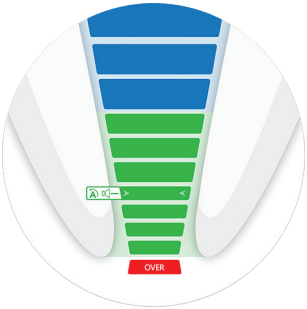
Viitepisteen ulkopuolella oleva alue:
Viilan liikuttaminen eteenpäin viitepisteen ulkopuolelle näkyy näytössä.

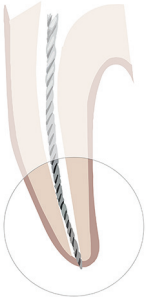




LED-merkkivalo: Jatkuvana palava vihreä
Ääni: Jatkuva merkkiääni

Apikaalinen aukko (suuri apikaalinen aukko tai halkaisija) ohitettu/yli-instrumentoitu:





LED-merkkivalo: Vilkkuva punainen
Ääni: Nopea pulssimainen ääni

Viimeinen vihreä palkki osoittaa apikaalisen aukon.

Yhdistetyssä tilassa AR-toiminto (Apical Reverse) on oletusarvoisesti kytkettynä pois päältä X-Smart IQ® -käsikappaleessa. Jos AR-toiminto on kytkettynä päälle, X-Smart IQ® -käsikappale vaihtaa suuntaa määritetyn viitepisteen kohdalla (LED-merkkivalo palaa jatkuvana vihreänä ja laitteesta kuuluu jatkuva merkkiääni).

Muotoilutavoitteen (SHAPING TARGET) ja AR-toiminnon (Apical Reverse) asetuksia sekä äänenvoimakkuutta ja äänenvoimakkuuskaaviota voi muuttaa Endo IQ® -sovelluksessa.

3

Suljetun kierron testi

Tämän toiminnon avulla tarkastetaan johdot. Testi on suoritettava ennen jokaista hoitokertaa.

Ⓐ Kytke Propex IQ® -juurikanavamittari (**1**) päälle.

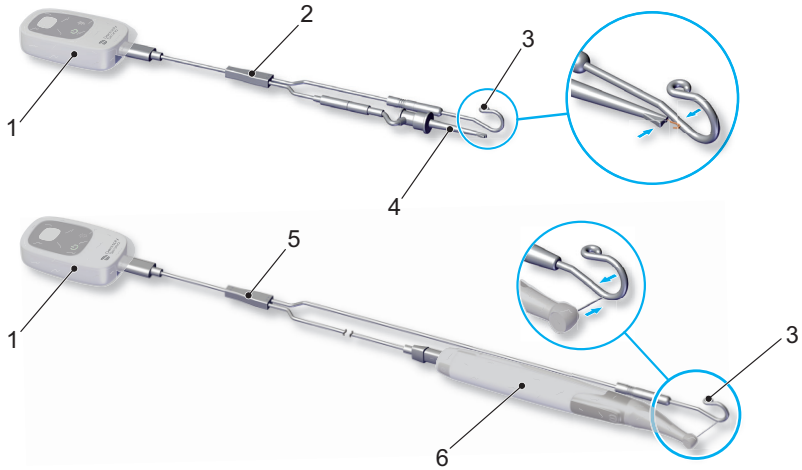
Ⓑ Liitä Propex IQ® -tai X-Smart IQ® -mittausjohto (**2** tai **5**) Propex IQ® -juurikanavamittariin (**1**).

Ⓒ Liitä Propex IQ® -huulipidike (**3**) ja Propex IQ® -viilapidike (**4**) tai X-Smart IQ® -käsikappale (**6**) Propex IQ® -tai X-Smart IQ® -mittausjohtoon (**2** tai **5**). Varmista, että juurihoitoviila on asetettu X-Smart IQ® -kulmakappaleeseen.

Ⓓ Muodosta suljetun kierron piiri Propex IQ®- tai X-Smart IQ® -mittausjohdolla: Kiinnitä Propex IQ® -viilapidike (**4**) huulipidikkeeseen (**3**) tai aseta huulipidike (**3**) kosketuksiin juurihoitoviilan kanssa X-Smart IQ® -kulmakappaleen sijaan. Propex IQ® -juurikanavamittarin (**1**) keskimmäinen LED-merkkivalo muuttuu valkoiseksi, mikä osoittaa, että johdot ovat toimintakunnossa.

Jos valo ei pala valkoisena, testi on epäonnistunut.

Jos suljetun kierron testi epäonnistuu, katso lisätietoja Propex IQ® -käyttöohjeen kohdasta 10 Vianmääritys.



4

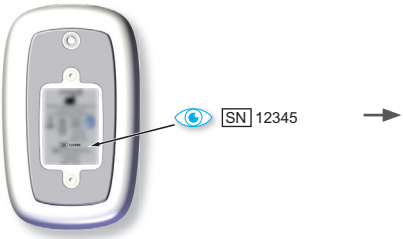
Laitteiden yhdistäminen Endo IQ® -sovellukseen

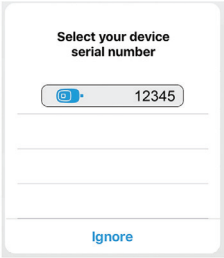
Ⓐ Avaa Endo IQ® -sovellus.

Ⓑ - Kytke Propex IQ® -juurikanavamittari päälle painamalla ON/OFF/Valmiustila-painiketta.
- Aktivoi Bluetooth® painamalla Bluetooth®-painiketta ja varmista, että Bluetooth®-yhteyden LED-valo vilkkuu sinisenä.

Ⓒ Odota muutama sekunti, kunnes Endo IQ® -sovellus havaitsee laitteen.

Ⓓ Tarkasta laitteen sarjanumero laitteen taustapuolelta ja napsauta vastaavaa numeroa iPad®-näytöllä.





Ⓔ Kun Propex IQ® -juurikanavamittari on yhdistetty Endo IQ® -sovellukseen:

Tämä kuvake näkyy Endo IQ® -sovelluksen näytön alareunassa

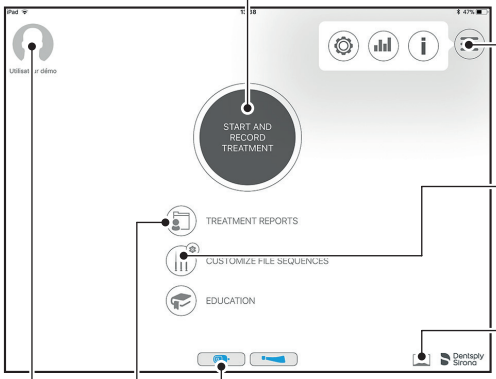
Laitteen Bluetooth®-merkkivalo vaihtuu jatkuvana palavaksi siniseksi LED-merkkivaloksi

(!) X-Smart IQ® -käsikappaleen aloitusohjeessa on lisätietoja X-Smart IQ® -käsikappaleen yhdistämisestä sekä yhdistämättömän tilan ja AR-toiminnon (Apical Reverse) asetusten muuttamisesta.

5

Endo IQ® -sovelluksen käyttö

Ⓐ Home-näyttö



Hoidon aloittaminen

Siirtyminen Endo IQ® -sovelluksen parametreihin (äänenvoimakkuus, kieli jne.), tilastoihin ja tietoihin

Katso lisätietoja viilakannasta ja luo viilajärjestys tai muokkaa sitä

Käyttöohjeet

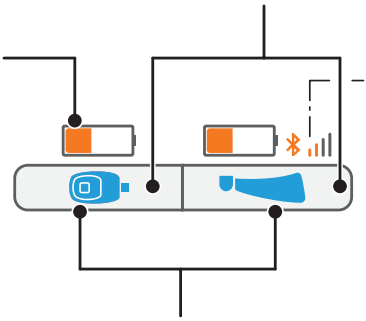
Propex IQ® -juurikanavamittarin tiedot ja asetukset

Hoitoraporttien lukeminen ja muokkaaminen

Siirtyminen tietoihin ja ulos kirjautuminen

Napsauta sitä, niin saat näkyviin vastaavat parametrit sisältävän valintaikkunan

Akun lataustaso (kuvassa kriittinen taso)

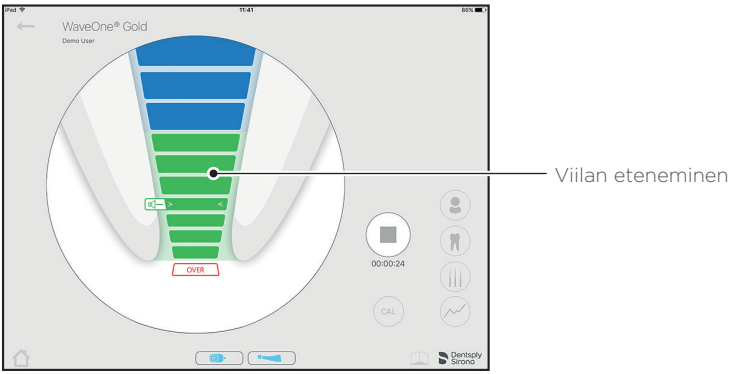


Bluetooth®-yhteyden voimakkuus (kuvassa kriittinen taso)

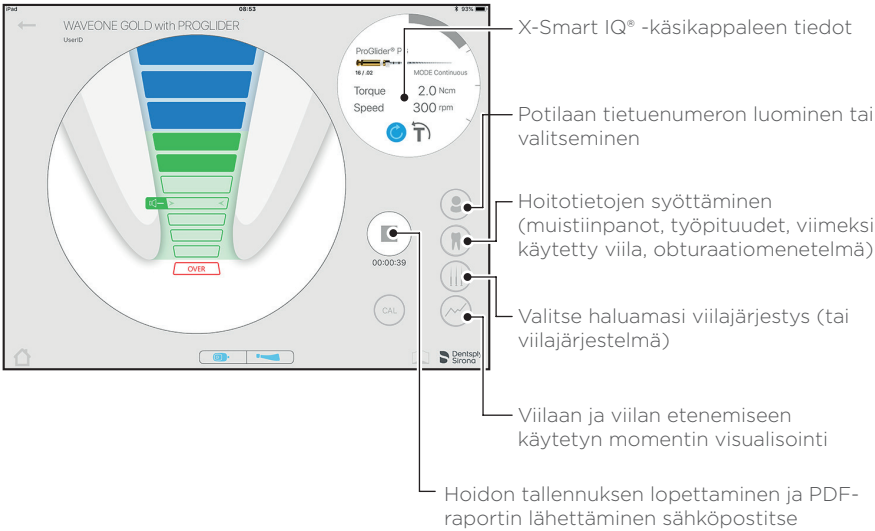
Propex IQ® -juurikanavamittari ja X-Smart IQ® -käsikappale yhdistetyssä tilassa

ⓘ **Katso symbolien selitykset kohdasta 10.**

Ⓑ Hoitonäyttö yhdistämättömässä tilassa (vain Propex IQ® -juurikanavamittari)

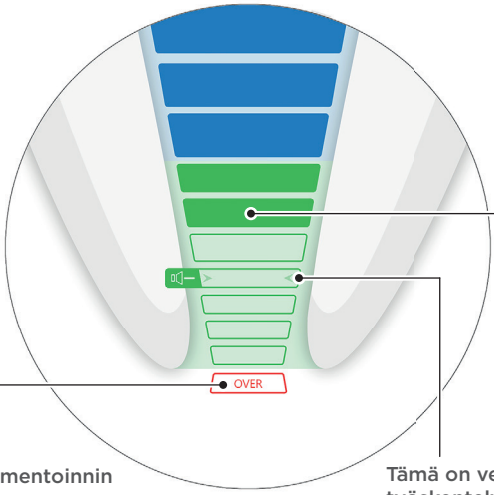


Ⓒ Hoitonäyttö yhdistetyssä tilassa X-Smart IQ® -käsikappaleen kanssa



Ⓓ Propex IQ® -juurikanavamittarin oletuskuva

Suorita aina suljetun kierron testi ennen hoitoa (katso kohta 3).



Viilan asento

Se osoittaa yli-instrumentoinnin

Laitteesta kuuluu toistuva merkkiääni

Laitteen LED-merkkivalo vilkkuu punaisena

Tämä on vertailupiste työskentelypituuden määrittämisessä

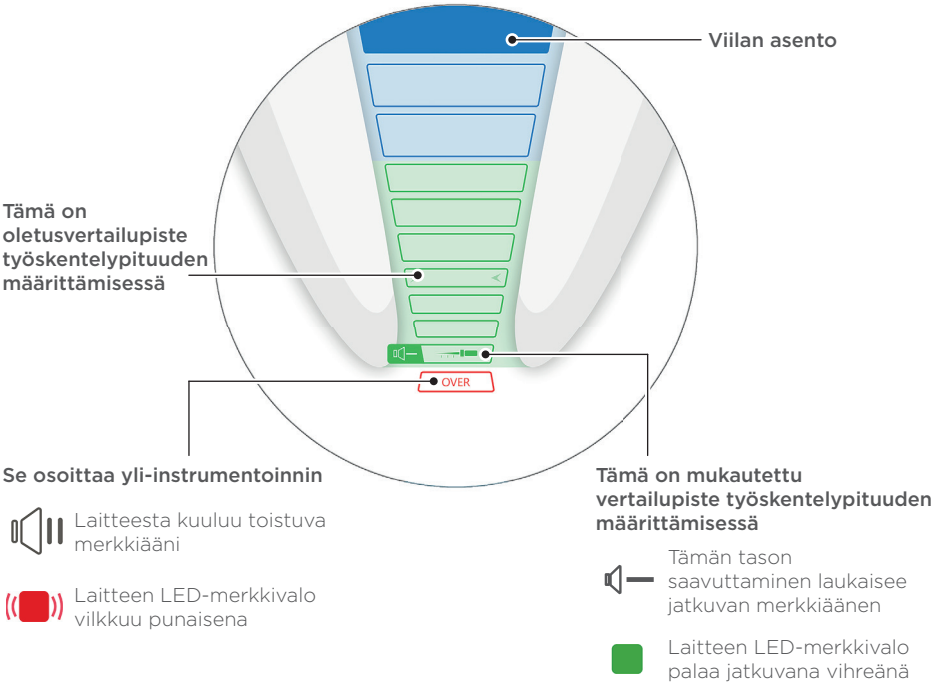
Tämän tason saavuttaminen laukaisee jatkuvan merkkiäänen

Laitteen LED-merkkivalo palaa jatkuvana vihreänä

Yhdistetyssä tilassa AR-toiminto (Apical Reverse) on oletusarvoisesti kytkettynä pois päältä X-Smart IQ® -käsikappaleessa.

Ⓔ Propex IQ® -juurikanavamittarin mukautus

Suorita aina suljetun kierron testi ennen hoitoa (katso kohta 3).



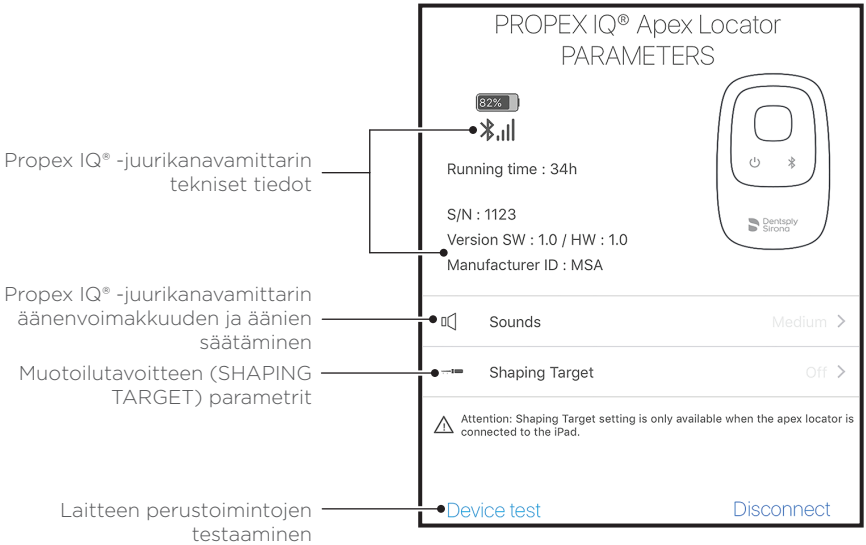
Kun X-Smart IQ® -käsikappale yhdistetään Propex IQ® -juurikanavamittariin, AR-toiminto (Apical Reverse) on kytkettynä pois päältä. Lisätietoa AR-toiminnon käytöstä on kohdassa 6, Laitteen asetukset Endo IQ® -sovelluksessa.

Asetuksia voi muuttaa Endo IQ® -sovelluksen avulla.
Lisätietoja tarvittavan työskentelypituuden mukauttamisesta on kohdassa 7.

6

Laitteen asetukset Endo IQ® -sovelluksessa

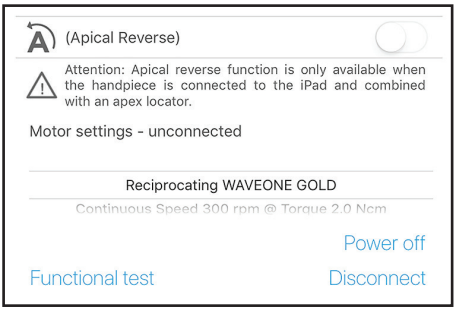
Propex IQ® -juurikanavamittarin asetukset



X-Smart IQ® -käsikappaleen asetukset

Lisätietoja X-Smart IQ® -käsikappaleen asetuksista on X-Smart IQ® -käsikappaleen käyttöohjeessa.

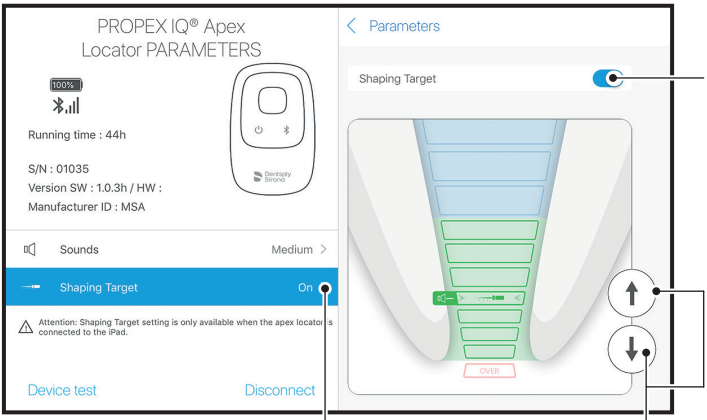
Kun Propex IQ® -juurikanavamittaria käytetään yhdistetyssä tilassa X-Smart IQ® -käsikappaleen kanssa, AR-toiminto (Apical Reverse) on kytkettynä pois päältä.
AR-toiminnon (Apical Reverse) voi kytkeä päälle tai pois päältä parametrien valintaikkunassa, johon pääsee painamalla X-Smart IQ® -käsikappaleen kuvaketta.



7

Muotoilutavoitteen (SHAPING TARGET) asetukset

Oletustyöskentelypituuden viitearvon voi mukauttaa omaa käyttöä varten.



Muotoilutavoitteen (SHAPING TARGET) ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä

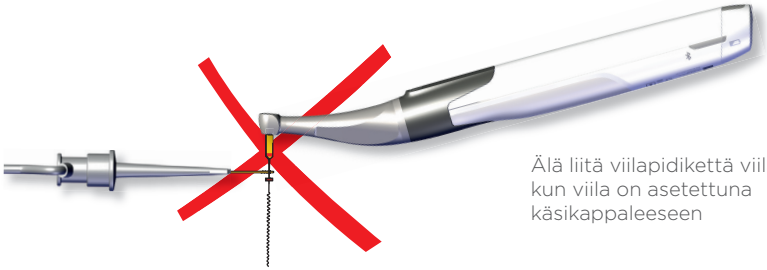
Viilan mukautettujen etenemisasetusten ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä

Viitepisteen siirtäminen ylös- tai alaspäin vihreällä alueella

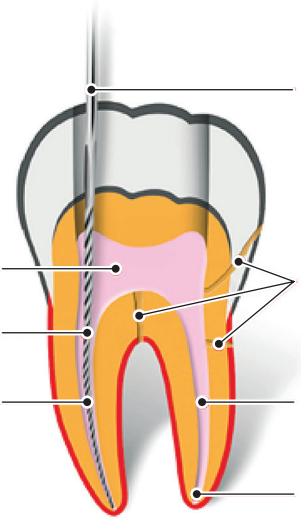
Muotoilutavoitteen asetus on oletusarvoisesti kytkettynä pois päältä ja sitä voi käyttää vain, kun Propex IQ® -juurikanavamittari on yhdistettynä Endo IQ® -sovellukseen.

8

Propex IQ® -juurikanavamittaria koskevat varotoimet



Älä liitä viilapidikettä viilaan, kun viila on asetettuna käsikappaleeseen



Käytä kofferdamkumia juurihoitotoimenpiteen yhteydessä.
Älä anna viilan tai huuliklipsin koskettaa metallisia hammasrakenteita

Kuivaa ontelo

Käytä juurikanavan halkaisijaan sopivaa viilakokoa

Juurikanavamittari ei toimi täytetyssä kanavassa

Juuren halkeamat, syöpyminen, syvä karies ja suuret lateraaliset kanavat voivat aiheuttaa epätarkkoja tuloksia

Jos kanava on erittäin kuiva, kosteuta sitä Glyde File Prep® -viilanesteellä tasaisen tuloksen saamiseksi

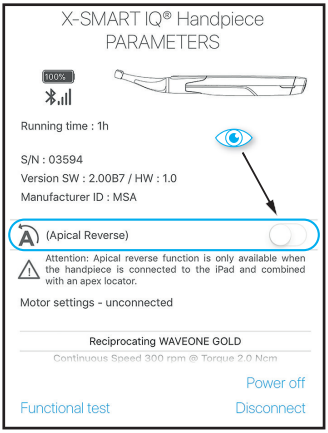
Jos hampaassa on suuria kärkiä, lukemat voivat olla virheellisiä

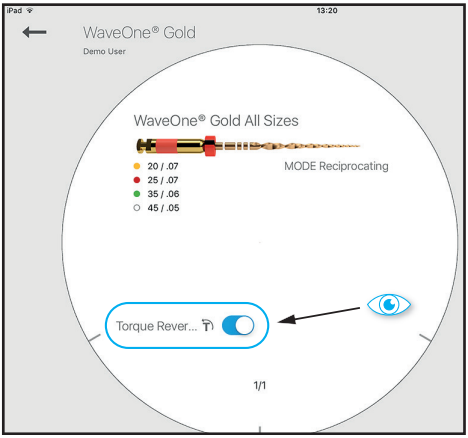
X-Smart IQ® -käsikappaleen suojuksen käyttäminen on välttämätöntä yhdistetyssä tilassa (REF A105800000000 X-Smart IQ® -käsikappaleen suojukset).

Propex IQ® -juurikanavamittarin suojuksen (kertakäyttöinen) käyttö on välttämätöntä (REF B00PPIQ1ACBAR kertakäyttöiset Propex IQ® -juurikanavamittarin suojukset).

9
Sanasto

X-Smart IQ® -käsikappaleen toiminnot Propex IQ® -juurikanavamittariin yhdistettynä	
AR-toiminto (Apical Reverse) päällä AR-toiminnon avulla voit pysäyttää X-Smart IQ® -käsikappaleen ja käynnistää X-Smart IQ® -käsikappaleen pyörinnän vastakkaiseen suuntaan automaattisesti, kun viitepiste on saavutettu.	**TR-toiminto (Torque Reverse) päällä** Jos X-Smart IQ® -käsikappaleessa käytettävä momentti on suurempi kuin määritetty enimmäismomentti, X-Smart IQ® -käsikappale alkaa pyöriä automaattisesti vastakkaiseen suuntaan, kunnes käytetty momentti on pienempi kuin esimääritetty kynnysarvo (jatkuva tila) tai kunnes X-Smart IQ®:n START/STOP-painiketta painetaan (edestakainen liike).
AR-toiminto (Apical Reverse) pois päältä X-Smart IQ® -käsikappale ei pysähdy eikä pyöri vastakkaiseen suuntaan.	**TR-toiminto (Torque Reverse) pois päältä** Jos X-Smart IQ® -käsikappaleessa käytettävä momentti on suurempi kuin määritetty enimmäismomentti, X-Smart IQ® -käsikappale pysähtyy. Käyttäjän on käynnistettävä X-Smart IQ®-käsikappale uudelleen painamalla X-Smart IQ®:n START/STOP-painiketta.





Propex IQ® -juurikanavamittarin toiminnot Endo IQ® -sovellukseen yhdistettynä.

Muotoilutavoite
Muotoilutavoitteen avulla käyttäjä voi mukauttaa viitepisteen sijainnin työskentelypisteen määrittämistä varten.

Muotoilutavoitetta (SHAPING TARGET) ja AR-toimintoa (Apical Reverse) voi käyttää erikseen. Kun muotoilutavoite otetaan käyttöön (Propex IQ® -juurikanavamittarin asetus), AR-toiminto ei ole käytössä automaattisesti. Sen voi tehdä X-Smart IQ® -käsikappaleen parametrien valintaikkunassa.

10
Symbolit

X-Smart IQ® -käsikappaleen tilan symbolit

Kuva	Kuvaus
	X-Smart IQ® -käsikappale yhdistetty; AR-toiminto (Apical Reverse) on pois päältä
	AR-toiminto (Apical Reverse) on päällä X-Smart IQ® -käsikappaleessa
	AR-toiminto (Apical Reverse) on pois päältä X-Smart IQ® -käsikappaleessa
	Tiedonsiirto X-Smart IQ® -käsikappaleeseen

Propex IQ® -juurikanavamittarin tilan symbolit

Kuva	Kuvaus
	Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistettynä ja muotoilutavoite (SHAPING TARGET) pois päältä
	Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistettynä ja muotoilutavoite (SHAPING TARGET) päällä
	Tiedonsiirto Propex IQ® -juurikanavamittariin

X-Smart IQ® -käsikappaleen ja Propex IQ® -juurikanavamittarin yhdistetyn tilan symbolit

Kuva	Kuvaus
	X-Smart IQ® -käsikappale yhdistettynä Propex IQ® -juurikanavamittariin, ja molemmat yhdistettynä Endo IQ® -sovellukseen
	Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistettynä X-Smart IQ® -käsikappaleeseen, ja molemmissa muotoilutavoite (SHAPING TARGET) ja AR-toiminto päälle kytkettynä
	X-Smart IQ® -käsikappale yhdistettynä Propex IQ®-juurikanavamittariin, mutta vain X-Smart IQ® -käsikappale yhdistettynä Endo IQ® -sovellukseen.
	Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistettynä X-Smart IQ® -käsikappaleeseen, mutta vain Propex IQ® -juurikanavamittari yhdistettynä Endo IQ® -sovellukseen.

11
Käytön jälkeen

Johdanto

Suorita puhdistus-, desinfiointi- ja sterilointitoimenpiteet tarkasti käyttöohjeessa olevien ohjeiden mukaisesti.

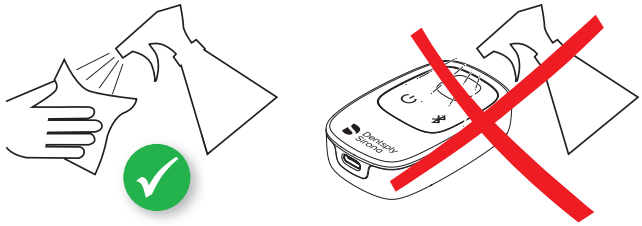
Puhdistaminen ja desinfiointi

Kertakäyttöinen suojus on poistettava jokaisen käyttökerran jälkeen.

Käytä vain desinfiointiaineita, joissa on alkoholin kvaternaarisen ammoniumin aktiivisia ainesosia (esimerkiksi CaviWipes™ tai CaviCide™), lukuun ottamatta Propex IQ® -viilapidikettä tai -huulipidikettä (katso käyttöohje).
Käytä vain desinfiointiaineita, jotka ovat yhteensopivia laitteen ja lisätarvikkeiden kanssa.

Anna desinfiointiaineen vaikuttaa valmistajan toimittamien ohjeiden mukaisesti. Desinfiointiaine ei saa olla kosketuksissa laitteen pintojen kanssa desinfiointiaineen valmistajan suositusta pidempää aikaa. Muutoin laite voi vaurioitua.

Älä sumuta



12
Lisätiedot

Tämä asiakirja ei korvaa käyttöohjetta. Lue käyttöohje huolellisesti. Pääset käyttöohjeeseen miltä tahansa Endo IQ® -sovelluksen sivulta painamalla kuvaketta . Käyttöohje on myös sivustolla dentsplysirona.com

Tarkasta päivitykset säännöllisesti App Storesta®.

Tarkasta sovelluksen yhteensopivuus kohdasta aina ennen iOS:n päivittämistä iPad®-laitteeseen.

iPad® ei ole DentsplySironan omistama tavaramerkki.

Lisätietoa (opetusvideoita, vinkkejä, usein kysyttyjä kysymyksiä) on osoitteessa dentsplysirona.com ja sivulla dentsplysirona.com/IQ
Jos tarvitset teknistä tukea, ota yhteyttä myyntiedustajaan.

Jotkut tämän aloitusohjeen kuvista saattavat poiketa hieman todellisesta laitteesta.

Jotkut tämän aloitusohjeen kuvista saattavat poiketa hieman nykyisestä Endo IQ® -sovelluksesta.

Maillefer Instruments Holding Sàrl
Chemin du Verger 3 - 1338 Ballaigues - Sveitsi
Puh. +41 (0)21 843 92 92
Faksi +41 (0)21 843 92 93
endo@dentsplysirona.com
dentsplysirona.com

CE 0086

Dentsply Sirona

RT / B FI PPIQ GUI 000 / 02 / 2017 – updated 07/2018