



Návod na obsluhu pre iRoot apex

Apex lokátor



Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu. Uschovajte si tento návod na obsluhu pre budúce použitie.

Ďakujeme vám veľmi pekne, že ste si vybrali apexlokátor iRoot

Aby sa zabezpečila plná funkčnosť zariadenia a správna prevádzka,
a bezpečnú údržbu, pred použitím si pozorne prečítajte tento návod,
Túto príručku si uschovajte pre prípad potreby.

Aplikácia

Tento produkt je apex lokátor používaný na meranie dĺžky
apikálne zuby.

Používateľ

Túto jednotku smie používať iba kvalifikovaný personál v zubnom lekárstve.

Klasifikácia zariadenia

Klasifikácia podľa typu ochrany pred úrazom elektrickým prúdom: Trieda II

zariadenia

Klasifikácia podľa stupňa ochrany pred úrazom elektrickým prúdom: Aplikovaná časť

typ B

Stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IPX0

Metóda sterilizácie alebo dezinfekcie: pozri časť Sterilizácia v návode

Stupeň bezpečnosti aplikácie v prítomnosti horľavého anestetika

zmes so vzduchom alebo s kyslíkom oxidu dusného: Zariadenie nie je vhodné na

použitie v prítomnosti horľavej anestetickéj zmesi so vzduchom alebo s

kyslík alebo oxid dusný

Klasifikácia podľa režimu prevádzky: Nepretržite pracujúce zariadenie

OBSAH

1. Predstavenie produktu.....	1
1.1 Predstavenie produktu.....	1
1.2 Model a rozmery.....	1
1.3 Komponenty.....	2
1.4 Rozsah použitia	3
1.5 Kontraindikácia.....	3
1.6 Hlavné technické špecifikácie.....	3
2. Úvod do funkcií.....	4
2.1 Úvod do zobrazenia rozhrania.....	4
2.2 Funkcia tlačidla.....	6
2.3 Funkcia Bluetooth.....	7
2.4 Gyroskop	8
2.5 Úvod do nabíjania a USB.....	8
2.6 Zapnutie / Vypnutie.....	9
3. Inštalácia.....	9
3.1 Pripojenie meracieho vedenia	9
3.2 Nabíjanie batérie.....	10
4. Prevádzka produktu.....	11
4.1 Oznámenie o prevádzke	11
4.2 Požiadavky na používanie.....	12
4.3 Pokyny.....	14
5. Riešenie problémov.....	17
6. Čistenie, dezinfekcia, sterilizácia	19
7. Skladovanie, údržba a preprava.....	22
8. Ochrana životného prostredia.....	23
9. Po servise	23
10. Pokyny k symbolom.....	24
11. Vyhlásenie o EMC (elektromagnetická kompatibilita).....	25
12. Vyhlásenie.....	29

1. Predstavenie produktu

1.1 Predstavenie produktu

Apexlokátor je zariadenie používané na meranie dĺžky apikálnych zubov,
pomoc zubárom s dokončením endodontickej liečby.

Vlastnosť zariadenia

a) Vysoké rozlíšenie, širokouhlý LCD displej, zmeny koreňového kanálika je možné

jasne pozorované z rôznych uhlov;

b) Na základe merania impedancie siete s viacerými frekvenciami

technológia, automatická kalibrácia zabezpečuje presnosť meraní

presný;

c) Vybavený vysoko presným gyroskopom, prepína režim zobrazenia

podľa stavu zobrazenia;

d) Bezdrôtový prenos Bluetooth, zbavte sa dlhej linky;

e) Klip na pilník a háčik na pero je možné autoklávkovať pri vysokej teplote a vysokých

tlak. Účinné predchádzanie krížovej infekcii;

f) Vstavaná nevyberateľná batéria;

g) Nastaviteľný uhol, ľahko nastaviteľný uhol pohľadu.

1.2 Model a rozmery

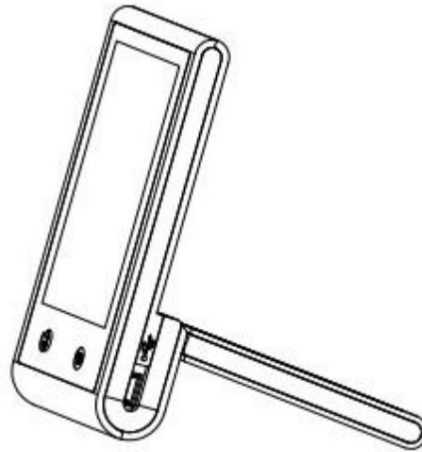
ModeliRoot apex

Rozmery: 110 mm (dĺžka) × 65 mm (šírka) × 20 mm (výška)

Hmotnosť: 185 g

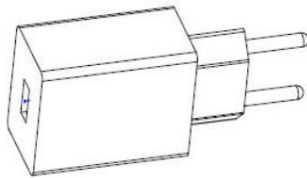
1.3 Komponenty

1.3.1 Obrázok hlavnej jednotky



Obrázok 1

1.3.2 Hlavné príslušenstvo



Napájací adaptér

Obrázok 2 (a)



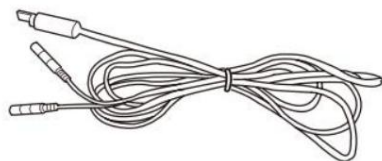
USB kábel

Obrázok 2 (b)



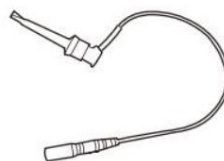
Merací kábel C (voliteľný)

Obrázok 2 (c)



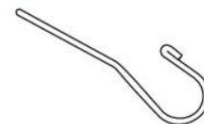
Merací kábel A

Obrázok 3 (a)



Klip súboru

Obrázok 3 (b)



Háčik na pery

Obrázok 3 (c)

Systém iRoot apex sa skladá z nižšie uvedených komponentov:

Komponenty	Typ	Číslo
Hlavná jednotka	iRoot apex	1 ks
Merací kábel A	BMMV2001	1 ks
Klip súboru	BMFC0001	3 ks
Háčik na pery	BMLH0001	3 ks
Napájací adaptér	BMPA0001	1 ks
USB kábel	BMUC0001	1 ks
Návod na obsluhu	\	1 ks
Merací kábel C (voliteľné)	BMMV3001	1 ks

Ak si používateľ chce zakúpiť ďalšie príslušenstvo, musí

kontaktujte miestneho určeného predajcu alebo výrobcu a nemôžete zmeniť

pripútanie podľa ľubovôle, inak riziko nie je prijateľné.

1.4 Rozsah pôsobnosti

Produkt sa používa na meranie dĺžky koreňového kanálika.

1.5 Kontraindikácia

Pacienti s kardiostimulátormi, umelým slimákom alebo inými implantovateľnými zariadeniami elektronické zariadenia a pacienti, ktorým sa neodporúča používať elektrické zariadenia (ako elektrický holiaci strojček, elektrický fúkač), Neodporúča sa používať tento výrobok.

1.6 Hlavné technické špecifikácie

1.6.1 Batéria: 3,7 V / 950 mAh

1.6.2 Adaptér: ~100 – 220 V, 50/60 Hz

1.6.3 Spotreba energie: 0,6 W

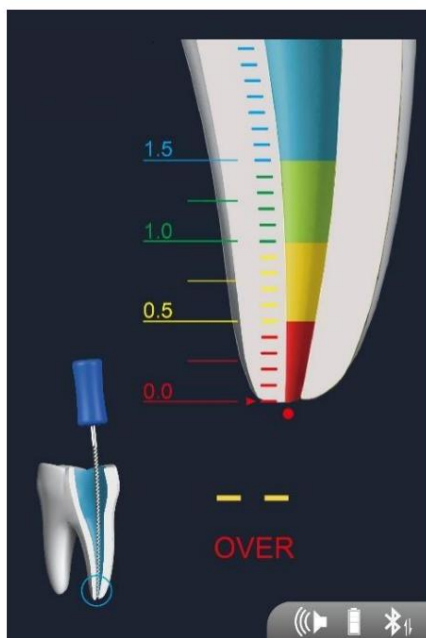
1,6,4" obrazovka: 3,5" TFT LCD so širokým uhlom záberu

1.6.5 Zvukové upozornenieZaznie zvukové upozornenie, keď sa hrot pilníka priblíži k vrchol.

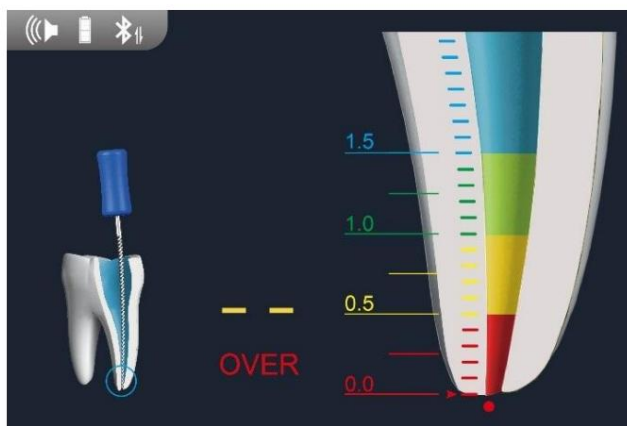
1.6.6 Prevádzkové podmienky

- a) Teplota prostredia: +10 °C ~ +40 °C
- b) Relatívna vlhkosť: 10 – 70 %
- c) Atmosférický tlak: 700 hPa ~ 1060 hPa

2. Úvod do funkcií



Obrázok 4 (a)



Obrázok 4 (b)

2.1 Úvod do zobrazenia rozhrania

2.1.1 Úvod k ikonám



Stlmiť



Stredný objem



Normálne otvorené Bluetooth



Bluetooth bol vytvorený na pripojenie



Indikátor stavu nabitia batérie: 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %



Nízka hlasitosť



Vysoká hlasitosť



Zobrazenie stavu nabitia batérie



Test pripojenia, keď dôjde ku skratu meracieho vedenia, zobrazí sa táto ikona

APEX

Zobrazí sa, keď endo pilník dosiahne apikálnu oblasť.

OVER

Zobrazí sa, keď endo pilník prejde cez vrcholový bod

SP: 500

Rýchlosť pripájaného zariadenia

TQ: 3.0

Krútiaci moment spojovacieho zariadenia

▶ Bluetooth

Režim zapnutia/vypnutia Bluetooth

▶ Brightness

Režim na nastavenie jasnosti displeja

▶ Ref Point

Režim nastavenia referenčného bodu

▶ Volume

Režim na nastavenie hlasitosti zvuku

2.1.2 Úvod do testovacieho rozhrania

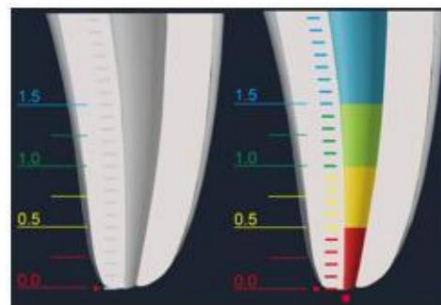
Obrázok 5 (a) zobrazuje endo súbor v dynamickom režime operácia zubov v roztoku. Keď nie vyšetrený, žiadny endo súbor; po zistených údajoch, zobrazí sa zodpovedajúca schematická schéma podľa rôznej polohy zubov pilníka; keď hrot pilníka dosiahol apikálnu oblasť, mapa sa zobrazí s modrým kruhom, ktorý predstavuje poloha zosilnenia.

Obrázok 5 (b) je zväčšená oblasť zobrazenia.

Keď endo pilník nedosiahol koreňový kanálik

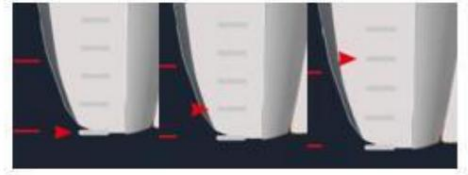


Obrázok 5 (a)



Obrázok 5 (b)

oblasti, celá oblast koreňového vrcholu je sivá. Keď súbor sa pomaly približuje k vrcholu, farebná škála sa bude postupne naplňovať. Zvuk budíka bude



Obrázok 5 (c)

rýchlejši (stav bez ticha); keď ihla

dosiahne referenčného bodu, zvuk naliehavo zazvoní, aby pripomenul dosiahnutie

vrchol. Keď hrot pilníka prejde cez vrchol, pod touto oblasťou sa objaví červená bodka.

so symbolom „NAD“.

Obrázok 5 (c) je poloha referenčného apikálneho bodu. Poloha červenej šípky je možné zmeniť a zobrazit' (predvolené umiestnenie červených šípok z výroby je 03). Keď údaj dosiahne polohu červenej šípky, znamená to, že

Výsledkom merania je iba referenčná poloha so zobrazením „APEX“ a

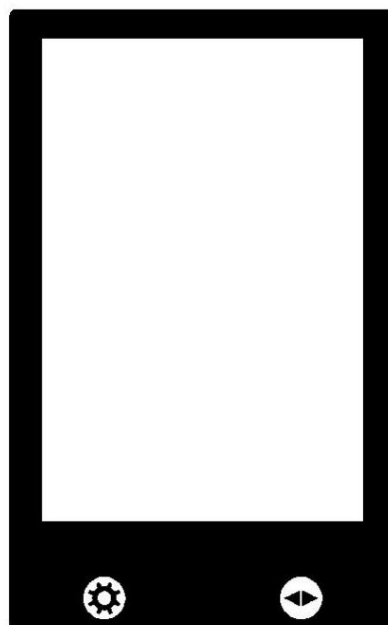
alarm. Ak prekročí túto hodnotu, zobrazí sa „--“. V ponuke



, ten

Referenčnú polohu je možné nastaviť od 0,0 do 0,9.

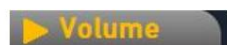
2.2 Funkcia tlačidla



Obrázok 6

2.2.1 Tlačidlo ponuky

Stlačením tohto tlačidla otvoríte stránky ponuky. Medzi jednotlivými ponukami prepínajte nepretržité stláčanie.  —  —  —



2.2.2 Tlačidlo výberu

Stlačením tohto tlačidla upravíte parametre v každej ponuke.

2.3 Funkcia Bluetooth

Bluetooth tohto produktu dokáže nadviazať bezdrôtový prenos signálu s naším endo motor. V stave pripojenia môže endo motor odoslať namerané údaje prostredníctvom signálu Bluetooth do apex lokátora na zobrazenie.

2.3.1 Prvé pripojenie Bluetooth

- a) Zariadenie 1 ks apex lokátor (iRoot apex), 1 ks endo motor (iRoot pro)
- b) Prostredie: uistite sa, že do 5 minút nie je rušený žiadny iný signál Bluetooth metrov (prosím, vypnite Bluetooth na telefóne)
- c) Zapnite Bluetooth endo motora umiestneného v apexlokátore do 5 metrov.
- d) Po pripojení Bluetooth zapnite Bluetooth apex lokátora a inicializáciu. normálnej prevádzke, automaticky vyhľadá v blízkosti Bluetooth endo motora a pripojiť.

Po pripojení sa na obrazovke zobrazí ikona prenosu signálu Bluetooth. Zobrazuje pracovný režim, rýchlosť otáčania a krútiaci moment zariadenia iRoot pro.

- f) Po nadviazaní pripojenia Bluetooth sa iRoot apex

automaticky prepne do režimu stlmenia, aby sa zabránilo prekryvaniu zvuku so zariadením iRoot pro, ktoré je možné v prípade špeciálnej potreby otvoriť manuálne.

2.3.2 Znovu sa pripojte

Ak po vypnutí apexlokátora alebo Bluetooth potrebujete pripojiť

Bluetooth toho istého zariadenia, zapnite Bluetooth. Nie je potrebné inicializovať

Znova Bluetooth. Nie je to spojené so zapínacou sekvenciou.

Po pripojení zariadenia znova zapnite Bluetooth a bude sa

schopný pripojiť sa k poslednému pripojenému zariadeniu Bluetooth slave; pozrite si časť 2.3.1

odkaz na pripojenie nového zariadenia Bluetooth.

Efektívna vzdialenosť prenosu signálu je 5 metrov.

2.4 Gyroskop

Vďaka vysoko presnému gyroskopickému čipu vo vnútri je možné nastaviť orientáciu obrazovky neustále monitorované, automaticky prepína orientáciu obrazovky, keď je obrazovka je naklonený smer.

2.5 Úvod do nabíjania a USB

Používanie profesionálneho čipu na správu nabíjania lítiových batérií, nabíjanie prúd môže byť až 600 mA. Počas nabíjania dochádza k miernemu zvýšeniu teploty, čo je normálne. Na nabíjanie batérie použite originálnu nabíjačku, nebudeme predpokladať žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené použitím iných nabíjačiek.

Mikro rozhranie USB nie je len rozhraním meracej linky, ale aj rozhranie nabíjacej linky, berúc do úvahy osobitnú povahu a bezpečnosť produkt, môže zabrániť používateľovi v meraní koreňového kanálika počas nabíjania. Prosím

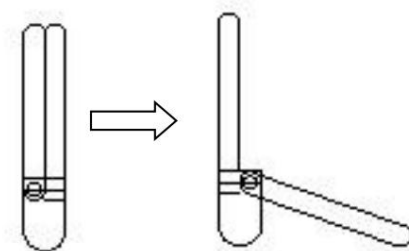
Ak chcete vymeniť vstavanú batériu, kontaktujte výrobcu.

2.6 Zapnutie / Vypnutie

Zapnutie: Otvorte držiak o najmenej 60°, zariadenie sa otočí

zapnuté.

Vypnutie: Automatické vypnutie po 3 minútach bez použitia.



Obrázok 7

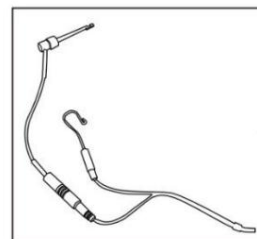
3. Inštalácia

3.1 Pripojenie meracieho vedenia

3.1.1 Zasuňte zástrčku meracieho vodiča do pravej

bočný USB port na zariadení.

Upozornenie



Pri používaní zariadenia buďte opatrní, udržiavajte ho stabilné a vyhnite sa nárazom.

Obrázok 8

Meranie nie je možné vykonať bez úplného zasunutia zástrčky.

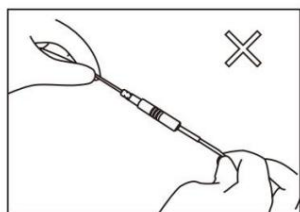
3.1.2 Vložte klip na pilník a háčik na pero do

dve zásuvky meracieho vodiča (obr. 8).

Upozornenie

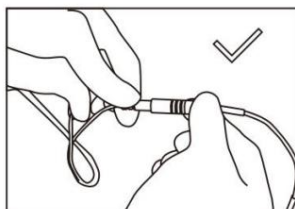
Pri vkladaní alebo vyťahovaní meracieho drôtu dbajte na to, aby ste za drôt netáhali.

a obrázok klipu súboru 9(a), správna funkcia je znázornená na obrázku 9(b).



(a)

Obrázok 9



(b)



Obrázok 10

3.1.3 Pred použitím otestujte pripojenie vodičov.

a) Zapnite zariadenie a skontrolujte, či nie je nadviazané pripojenie Bluetooth.

b) Uistite sa, že merací kábel je správne zapojený do USB rozhrania

spojený s klipom na pilník a hákom na pero.

c) priložte háčik na pero k klipu pilníka (obr. 10), keď sa tento signál ozve



na obrazovke sa zobrazí a je stabilný, pripojenie je normálne, alebo inak tento súborový klip alebo

Meracia hadička je poškodená, musí sa vymeniť.

3.2 Nabíjanie batérie

Keď sa na obrazovke rozsvieti červená farba batérie, znamená to, že je batéria vybitá.

nestačí a treba ho včas nabíjať.

3.2.1 Nabíjacia linka a testovacia linka zdieľajú rozhranie USB.

3.2.2 Pripojte nabíjačku a nabíjací kábel, zapojte ich do USB rozhrania pre nabíjanie.

3.2.3 Stav nabitia batérie pri nabíjaní v normálnom režime detekcie

Displej sa zobrazí na celej obrazovke, keď je batéria úplne nabitá, bude v stave plného nabitia.

mriežka a žiadna zmena.

3.2.4 Predpokladaný čas úplného nabitia je približne 120 minút, čo môže zaručiť

Zariadenie beží približne 5 hodín s maximálnou spotrebou energie.

4. Prevádzka produktu

4.1 Oznámenie o prevádzke

4.1.1 Pred použitím si prečítajte tento návod.

4.1.2 Digitálna indikácia na obrazovke nezobrazuje dĺžku alebo

vzdialenosť určená milimetrom alebo inou lineárnou jednotkou, zobrazuje sa iba digitálne zmenšené ihla sa pohybuje smerom k apikálnej časti.

4.1.3 Po vložení pilníka do koreňového kanálika sa číslo zobrazí na

obrazovka sa môže zdať väčšia alebo sa môže zobrazit' nápis „OVER“, pokračujte v tlačení smerom k súbor sa pomaly načíta, zobrazenie sa vráti do normálu.

4.1.4 Aby sa predišlo chybe merania spôsobenej kontaktom s kvapalinou,

dasná a priľahlý koreňový kanálik. Pred použitím použite vatový tampón so suchou dreňovou vrstvou.

test.4.1.5 Ak je to možné, vyberte si pilník zodpovedajúci priemeru koreňového kanálika

Ak použijete malý pilník vo veľkom koreňovom kanáliku, digitálny obraz na obrazovke bude nestabilný.

4.1.6 Pred každou prevádzkou je potrebné vykonať test linkového prepojenia (prosím

(pozri 3.1.3), uistite sa, že kontakt klipu na pilník a meracej šnúry je dobrý.

4.1.7 Možno použiť príslušenstvo, ktoré je v kontakte s pacientom (klip na pilník a háčik na pery)

opakovane, ale pred použitím by sa malo sterilizovať vysokou teplotou a vysokým tlakom

použitie.4.1.8 Nerozoberajte výrobok bez povolenia. Po demontáži

nebude žiadna záruka.

4.2 Požiadavka na používanie

4.2.1 Merať podľa konkrétneho popisu v návode.

4.2.2 Zubní lekári by mali mať znalosti o polohe zubov a priemernej dĺžka a zručnosť pri obsluhu zariadenia.

4.2.3. Úplne odkrytá prístupová dutina na zobrazenie pulpálnej kabíny.

4.2.4. Röntgenová snímka zobrazujúca celú dĺžku a koreňový kanálik

zub. 4.2.5 Endo pilník by nemal byť príliš veľký ani príliš malý, aby sa predišlo porezaniu cez apikálny foramen.

4.2.6 Označte anatomický symbol na chorom zube a zapamätajte si ho anamnéza. Tento symbol by mal byť vyznačený na zdravotnom mostíku alebo na integrovaný pilník na zub. Značka by mala byť na incízálnej hrane zuba predný zub alebo na špirále stoličiek. Pre tie mostíky, ktoré sú zlomené samozrejme. Tento symbol by mal byť na povrchu zuba podopretom dentínom namiesto na zavesenom smalte.

4.2.7 Akútny zápal okolo vrcholu zuba zmizol a infikovaný materiál bol vyčistený. Je tiež potrebné zbaviť sa dužiny a nekrotické tkanivo.

4.2.8 Nasledujúce prípady nie sú vhodné na bežné meranie:

a) Veľkosť koreňa podobná veľkosti apikálneho otvoru

V tomto prípade bude výsledok merania dĺžky koreňového kanálika kratšia (než je v skutočnosti kvôli hypoplázii koreňa). (Obr. 11)

b) Krvácanie alebo pretečenie krvi z apikálneho otvoru

V tomto prípade krv pretečie z koreňového kanálika a dosiahne ďasno.

že krv a ďasno budú vo vodivom stave, čo spôsobí

nepresný výsledok počas merania. Meranie môže pokračovať, keď

krvácanie je zastavené. (Obr. 12)

c) Zubná korunka je zlomená

Tkanivo ďasien môže dosiahnuť dutinu endo otvoru pri zlomenom bod, ktorý spôsobí nepresnosť kvôli elektronickému vedeniu.

Meranie môže pokračovať, aj keď je korunka fixovaná sadrou alebo iným materiálom. izolátory. (Obr. 13)

d) Na koreni zuba je prasklina

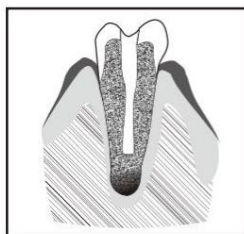
V tomto prípade môže prasklina spôsobiť elektrický únik, ktorý ovplyvní presnosť merania. (Obr. 14)

e) Opakovaná endoterapia, ktorá bola vyplnená gutaperčou

Vyčistite zvyšný materiál v koreňovom kanáliku a naplňte ho malým množstvom fyziologického roztoku. pred meraním. (Obr. 15)

f) Je tam kovová korunka, ktorá je spojená s gingiválnou

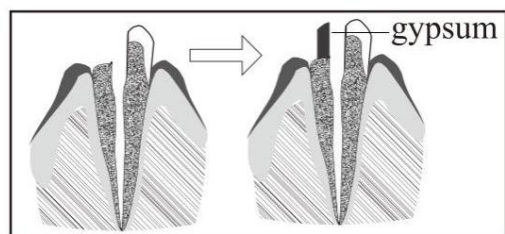
Keď sa endo pilník dotkne kovovej korunky, spôsobí to nepresnosť. (Obr. 16)



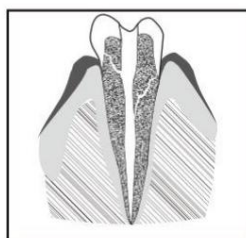
Obrázok 11



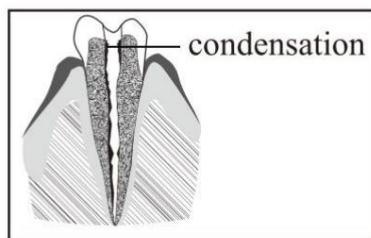
Obrázok 12



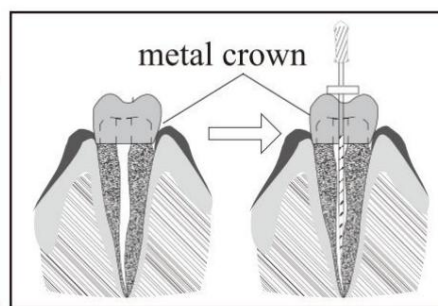
Obrázok 13



Obrázok 14

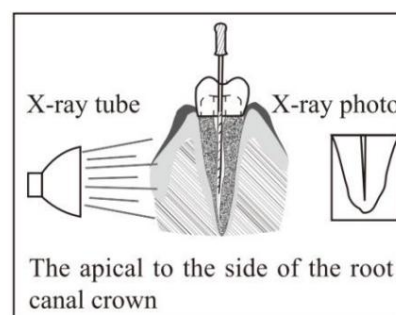


Obrázok 15



Obrázok 16

Niekedy sú výsledky Apex Locatoru a röntgenové lúče sa navzájom nestretávajú, čo je ani preto, že stroj nie je normálny, ani preto, že Fotografia je nesprávne nasnímaná. Skutočná poloha Apikálny foramen sa líši od anatomického



Obrázok 17

Je veľmi bežné, že apikálna časť je mierne naboku od koruniak koreňového kanálika.

V tomto prípade, podľa uhla snímania, ako je znázornené na obrázku nižšie, bude spôsobiť ilúziu, že predná špička koreňového kanálika nedosiahla špičku kanálika.

(obrázok 17) Kvôli uhlu röntgenového žiarenia sa niekedy nedá odfoťiť apikálny otvor správne, takže nedokáže zobrazit presnú polohu apikálneho otvoru otvor.

4.3 Pokyny

4.3.1 Zasuňte zástrčku do zásuvky na pravej strane hlavnej jednotky.

zapnite zariadenie, prístroj je normálne zapnutý a bez varovania, čo

Znamená to, že prístroj je v poriadku. Pozrite si časť o riešení problémov.

keď je tam varovanie.

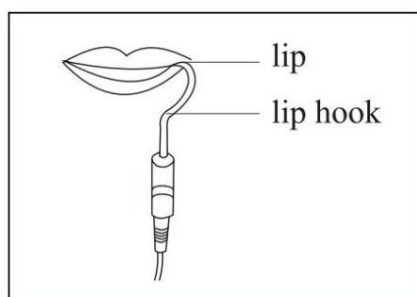
4.3.2 Pripojte klip na pilník a háčik na pero (obr. 10), táto ikona  objaví sa na

obrazovke znamená, že pripojenie je normálne a meranie sa môže spustiť.

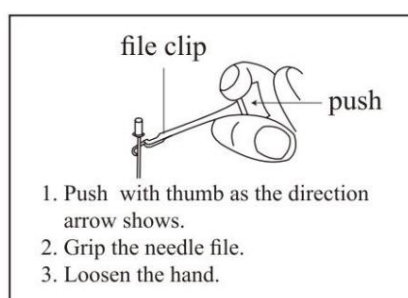
4.3.3 Stlačením tlačidla hlasitosti nastavte hlasitosť.

4.3.4 Zaveste háčik na peru na peru a uistite sa, že sa dotýka ústnej sliznice ako referenčná elektróda (obr. 18).

4.3.5 Zastrihnite pilník klipom na pilník, priblížte sa k vrcholu, potom bude nepretržitý alarm. (Obr. 19).



Obrázok 18



Obrázok 19

Oznámenie

a) Pri uchopení koreňového kanálika ihlovým pilníkom uchopte hornú časť kovová časť (blízko koreňového kanálika pri rukoväti ihly). Ak uchopíte spodnú časť b (čepel alebo pohyblivá časť), opotrebuje kovovú časť priečinka na spisy a živcová časť. (Obr. 20)

b) Pri meraní dĺžky koreňového kanálika nepoužívajte kovový ihličkový pilník. Ak budete zariadenie používať bez zubárskej rukavice, spôsobí to úniku a výsledok merania bude nepresný. Preto, prosím Použite živcový ihličkový pilník a nezabudnite sa nedotýkať kovovej časti prstami.

c) Nepoužívajte opotrebovaný klip na pilník, mohol by spôsobiť poškodenie meranie nepresné.

d) Pozrite si obrázok 21 (a) na uchopenie ihličkového pilníka, ak je to znázornené na obrázku 21

(b) nedokáže správne zmerať dĺžku koreňového kanálika kvôli nesprávnemu

sila, predná časť koreňového čapu sa ľahko nosí.

4.3.6 Keď pilník dosiahne vrchol, upravte gumenú súpravu na endo

pilník k referenčnému bodu (incizálny okraj alebo okraj jamky) a potom vytiahnite endo pilník,

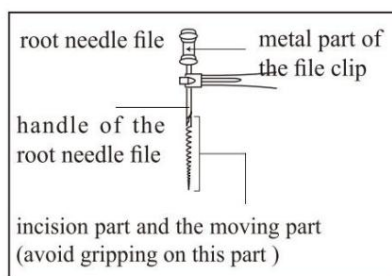
zmerajte dĺžku medzi vrchnou časťou pilníka a gumovým kusom a toto je

pracovná dĺžka zuba.

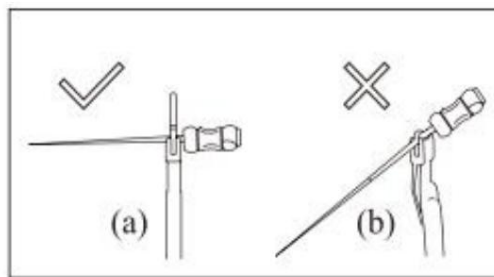
4.3.7 Komponenty, ktoré sa dotýkajú tela, musia byť autoklávované pri vysokej teplote

teplota a vysoký tlak. Plášť a meracie potrubie by sa mali vyčistiť

so 75 % alkoholu.



Obrázok 20



Obrázok 21

4.3.8 Zariadenie sa automaticky vypne po 3 minútach bez

operácia.

4.3.9 Použitie s dentálnym endomotorom špecifikovaného modelu

A. Pripojte jednolinkový USB port pripojený k meraciemu káblu C k

Zubný endomotor (model Marc III);, dvojité USB port k lokalizátoru koreňového apexu

Vymodelujte vrchol iRoot a zaveste háčik na peru.

B, Rýchlosť otáčania, krútiaci moment a ďalšie parametre prípravy koreňového kanálika stroj sa zobrazujú na obrazovke lokalizátora koreňového apexu.

C. Zubný endomotor zavádza pilník do koreňového kanálika, v tomto momente je to vrchol.

Lokátor bude riadiť výstupnú rýchlosť a krútiaci moment dentálneho endo motora podľa dĺžka pilníka vstupujúceho do koreňového kanálika. Zubný endomotor sa automaticky spomaľuje; keď pilník dosiahne alebo prekročí prednastavený apikálny bod, zubný endomotor sa automaticky otáča v opačnom smere; keď pilník opúšťa koreňový kanálik, Zubný endomotor obnoví svoju pôvodnú prevádzku.

5. Riešenie problémov

Problém	Kontrolné body	Odpovede
Bez napájania	Skontrolujte, či nie je poškodený vzhľad?	Ak je všetko v poriadku: pripojte nabíjací kábel a skontrolujte, či je zapnutý. Ak nie do 2 sekúnd, ihneď odpojte nabíjací kábel. Ak nie: nerobte to.
Nedá sa vytvoriť Meranie	Skontrolujte, či je Bluetooth pripojený	Ak je pripojené rozhranie Bluetooth, na obrazovke sa zobrazia údaje prijaté z rozhrania Bluetooth a nie je možné zobrazit' namerané údaje. Vypnutím rozhrania Bluetooth sa meranie vráti do normálu.
	Skontrolujte pripojenia kábla. Skontrolujte kábel sondy, či nie je poškodený.	Skontrolujte, či sú všetky pripojenia správne zaistené. Dotknite sa protiahlej elektródy držiaka pilníka, aby ste skontrolovali vodivosť kábla sondy.
Displej“ Kalibrácia zlyhanie“	Ak sa zariadenie normálne zapne a zobrazí sa „Kalibrácia zlyhala“, stlačte tlačidlo napájania pre ukončenie. Ak nie, zariadenie sa môže používať normálne.	Upozorňujeme, že ak je v tejto situácii nejaký problém s obvodom vo vnútri, meranie nebude presné. Pre vyriešenie tohto problému kontaktujte svojho predajcu.
Bluetooth je zapnutý, ale nedá sa pripojiť	Skontrolujte, či je displej Bluetooth normálny a či ešte nie je pripojený.	Pri prvom použití je potrebné inicializovať Bluetooth. Stlačte tlačidlo Bluetooth na dlhšie ako 3 sekundy. Inicializácia Bluetooth bude trvať krátko, ak... Ak je Bluetooth vždy v počítačnom stave, musí byť s ním niečo v neporiadku.

	Ak je potrebné vypnúť pripojenie Bluetooth zariadenia na	Ak sa to nepodarí na prvé pripojenie, zapnite Bluetooth na oboch zariadeniach a signál sa pripojí automaticky, alebo si pozrite časť 2.3.1.
Žiadny zvuk	Skontrolujte, či je zvuk vypnutý vypnuté?	Zapnite zvuk.
Displej nie je počas merania stabilný: meranie výsledok je dosť dlhý alebo kratší; numerické zobrazenie je nepravdivé.	Má háčik na pery dobrý kontakt s ústnou sliznicou?	Uistite sa, že háčik na pery má dobrý kontakt s ústnou sliznicou.
	Vyteká z otvoru korunky krv alebo sliny?	Krv, sliny alebo chemické roztoky, ktoré pretečú a unikajú na korunu alebo krk môžu spôsobiť výpadok elektrickej energie. Vyčistite všetky pretekajúce kvapaliny.
	Je koreňový kanálik naplnený krvou, slinami alebo chemickými roztokmi?	Indikátor dĺžky kanála môže náhle preskočiť na „PREKROČIŤ“, keď prerazí hladinu tekutín vo vnútri koreňového kanálíka, ale vráti sa do normálu, keď sa priblíži k apexu.
	Je povrch zuba pokrytý reznými úlomkami alebo chemikáliami? riešenia?	Vyčistite celý povrch zuba.
	Dotýka sa pilník tkaniva ďasien?	To spôsobí, že indikátor dĺžky kanála náhle preskočí úplne na hodnotu „OVER“.
	Zostalo vo vnútri koreňového kanálíka tkanivo zubnej drene?	Presné meranie nie je možné získané, ak vo vnútri koreňového kanálíka zostane veľké množstvo drene.
	Sú proximálne povrchy infikované kazom?	Kazy na proximálnych povrchoch môžu umožniť prúdu tok do gingiválne tkanivo a umožňujú meranie dĺžky koreňového kanálíka.
	Sú tam bočné kanály? alebo je zub zlomený?	Indikátor dĺžky kanálíka môže byť otvorenie laterálneho koreňového kanálíka alebo otvorenie zlomeného zuba, ktoré umožňuje prúdu prúdiť do

		tkanivo ďasien. To spôsobí indikátor dĺžky kanála zrazu skočiť až na „PREKONAŤ“.
Zobraziť nie stabilný, zatiaľ čo meranie: meranie výsledok je skôr dlhé alebo kratšie; numerický displej nepravidelný.	Je tam lézia na vrchol?	Foramen cez absorpciu a presné meranie nie je možné získané.
	Je držiak pilníka poškodený? alebo špinavý?	Vymeňte alebo vyčistite držiak pilníka.
	Meracia čiara je poškodený alebo zlý kontakt?	Spojte dva konce meracieho prístroja riadok na obrazovke zobrazuje krátky pripojenie a odkaz Meracia čiara nie je abnormálna.
Dĺžka kanála Indikačný pruh sa nehýbe iba keď veľmi blízko apikálnej otvor	Je koreňový kanálik zablokovaný?	Indikátor dĺžky kanála sa vráti na normálne, keď súbor dosiahne apikálny bod zúženie.
	Je koreňový kanálik extrémne suchý?	Navlhčite koreňový kanálik pomocou peroxid vodíka alebo soľný roztok riešenie.
	Malý súbor vo veľkom koreňový kanálik.	Vyberte správnu veľkosť súboru.

6. Čistenie, dezinfekcia, sterilizácia



POZOR:

Žiadna časť zariadenia nebola pred opustením továrne sterilizovaná.



UPOZORNENIE

Neponárajte centrálnu jednotku do ultrazvukového čističa.

Nepoužívajte tekutý čistiaci prostriedok ani sprej priamo na obrazovku. Okrem háčika na pero a svorky na pilník sa všetky ostatné časti zariadenia nedajú sterilizované vysokou teplotou a tlakom. Pozrite si nasledujúcu tabuľku metódy čistenia iných častí

Nepoužívajte žiadne teplo, žiarenie, formaldehyd, etylénoxid ani plazmu na sterilizácia.



Rada:

Postupy prepracovania majú len obmedzený vplyv na tento dentálny

nástroje. Obmedzenie počtu postupov prepracovania je

preto určené funkciou / opotrebovaním zariadenia. Zo spracovania

Na druhej strane nie je stanovený maximálny počet povolených opakovaných spracovaní. Zariadenie by malo

v prípade známk degradácie materiálu sa už nesmú opätovne používať.

V prípade poškodenia by sa zariadenie malo pred odoslaním späť do

výrobcu na opravu.

Pokyny na opätovné spracovanie

Krok	Parameter
Príprava na Miesto použitia:	Hrubé znečistenie nástroja odstráňte studenou vodou (<40 °C). ihneď po použití. Nepoužívajte fixačný prostriedok ani horúcu vodu (>40 °C), pretože to môže spôsobiť fixáciu zvyškov, ktoré môžu ovplyvniť výsledok procesu opätovného spracovania. V prípade potreby skladujte nástroje vo vlhkom prostredí.
Doprava:	Bezpečné skladovanie a preprava do priestoru na prepracovanie, aby sa predišlo akémukoľvek poškodeniu a kontaminácii životného prostredia.
Príprava na Dekontaminácia:	Zariadenia sa musia recyklovať v rozobratom stave, pokiaľ možné. Iba háčik na pero a svorka na pilník sa dajú čistiť a dezinfikovať automatizovanými metódami a sterilizované procesom parnej sterilizácie. Nesterilizujte násadec, napájací adaptér, USB kábel, merací prístroj kábel! Násadec, napájací adaptér, USB kábel a merací kábel nie je možné čistiť a dezinfikovať v umývačka/dezinfekčný prostriedok! Na tieto časti stačí iba všeobecné utretie Dekontaminácia je možná!
Dekontaminácia iné časti ako háčik na pero a svorka na pilník:	Po operácii odoberte násadec, napájací adaptér, USB kábel a merací kábel na pracovnom stole. Mäkkú handričku úplne namočte destilovanou alebo deionizovanou vodou a utrite všetky povrchy týchto komponentov, kým povrch komponenty sú vizuálne čisté. Na dekontamináciu namočte suchú mäkkú handričku do 75 % alkoholu alebo iného dezinfekčného prostriedku, ktorých účinnosť je schválená Zoznam VAH/DGHM, označenie CE, FDA a Health Canada Schválenie. Utrite všetky povrchy rukoväte, adaptéra a ostatných komponentov vlhkou mäkkou handričkou približne 3 minúty. Dodržiavajte pokyny výrobcu dezinfekčných prostriedkov. Povrch komponentu utrite suchou mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.
Nasledujúce pokyny platia len pre háčik na pero a svorku na pilník!	
Predčistenie pier háčik a svorka na pilník:	Nepoužívajte automatizované čistenie, dezinfekciu a sterilizáciu na iné účely. diely ako háčik na pero a svorka na pilník v tomto systéme! Vykonajte manuálne predčistenie, kým nástroje nebudú vizuálne čisté.

	Ponorte nástroje do čistiaceho roztoku a prepláchnite ich lúmenov pomocou vodnej pištole so studenou vodou z vodovodu po dobu najmenej 10 sekundy. Povrchy čistite mäkkou kefkou so štetinami.
Čistenie:	Pokiaľ ide o čistenie/dezinfekciu, oplachovanie a sušenie, je potrebné rozlišovať medzi manuálnymi a automatizovanými metódami prepracovania. Prednosť sa má dávať automatizovaným metódam prepracovania, najmä kvôli lepšiemu štandardizačnému potenciálu a priemyselným bezpečnosť. Automatizované čistenie: Používajte umývací a dezinfekčný prístroj, ktorý spĺňa požiadavky normy ISO 15883 séria. Vložte prístroj do zariadenia na podložku. Pripojte nástroj s WD pomocou vhodného adaptéra a spustíte program: 4 minúty predpierania studenou vodou (<40°C); - vyprázdňovanie 5 minútové umývanie jemným alkalickým čistiacim prostriedkom pri teplote 55 °C - vyprázdňovanie 3 minúty neutralizácie teplou vodou (> 40 °C); - vyprázdňovanie 5 minút medzioplachovanie teplou vodou (> 40 °C) - Vyprázdňovanie Automatizované čistiace procesy boli overené pomocou 0,5% neodisher MediClean forte (Dr. Weigert). Poznámka Podľa normy EN ISO 17664 nie sú povolené žiadne manuálne metódy opätovného spracovania. požadované pre tieto zariadenia. Ak sa musí použiť manuálna metóda opätovného spracovania používané, overte si to pred použitím.
Dezinfekcia:	Automatická tepelná dezinfekcia v umývačke/dezinfekčnom zariadení pod zohľadnenie národných požiadaviek týkajúcich sa hodnoty A0 (pozri V roku 15883). Bol vykonaný dezinfekčný cyklus s trvaním 5 minút pri teplote 90 °C. overené pre zariadenie na dosiahnutie hodnoty A0 > 3000. Tu uvádzame Navrhujte dezinfekčný cyklus s 5-minútovým časom dezinfekcie pri teplote 93 °C.
Sušenie:	Automatické sušenie: Sušenie vonkajšej strany nástroja pomocou cyklu sušenia umývačka/dezinfekčný prístroj. V prípade potreby je možné vykonať dodatočné manuálne sušenie vykonáva sa pomocou utierky, ktorá nepúšťa vlákna. Insuflujte dutiny nástrojov pomocou sterilného stlačeného vzduchu.

Funkčné testovanie, Údržba:	Vizuálna kontrola čistoty nástrojov a opätovná montáž, ak je to potrebné. Funkčné testovanie podľa návod na použitie. V prípade potreby zopakujte proces opätovného spracovania kým nástroj nie je viditeľne čistý. Pred balením a autoklávaním sa uistite, že tieto zariadenia majú bol udržiavaný podľa pokynov výrobcu.
Balenie:	Zabaľte nástroje do vhodného obalového materiálu pre sterilizáciu. Obalový materiál a systém zodpovedajú norme EN ISO 11607.
Sterilizácia:	Sterilizácia nástrojov aplikáciou frakcionovaného predbežného vákuu proces sterilizácie parou (podľa EN 285/EN 13060/EN ISO 17665) s ohľadom na požiadavky príslušnej krajiny. Minimálne požiadavky: 3 min pri 134 °C (v EÚ: 5 min pri 134 °C) Maximálna teplota sterilizácie: 137 °C Doba schnutia: Pre sterilizáciu parou odporúčame čas sušenia 15 až 40 minút. Zvoľte vhodný čas sušenia v závislosti od autoklávu a naplňte. Pozrite si návod na použitie autoklávu. Po sterilizácii: a. Vyberte produkt z autoklávu. b. Nechajte produkt vychladnúť pri izbovej teplote aspoň 30 minút. Nepoužívajte dodatočné chladenie. Skontrolujte, či sterilizačné obaly alebo vrecká nie sú poškodené. Rýchla sterilizácia nie je povolená na lúmenových nástrojoch!
Skladovanie:	Skladovanie sterilizovaných nástrojov v suchom, čistom a bezprašnom prostredí prostredie pri miernych teplotách, pozrite si etiketu a pokyny na použitie.
Je povinnosťou používateľa zabezpečiť, aby procesy recyklácie vrátane zdrojov, materiálov a personál je schopný dosiahnuť požadované výsledky. Najmodernejšie technológie a často aj vnútroštátne právne predpisy vyžadujúce, aby tieto procesy a zahrnuté zdroje boli riadne overované a udržiavané.	

7. Skladovanie, údržba a preprava

7.1 Skladovanie

7.1.1 S výrobkom by sa malo zaobchádzať opatrne, mimo dosahu zdroja a mal by byť skladovaný v
suchom vetranom mieste.

7.1.2 Nemiešať s toxickými, korozívnymi, horľavými a výbušnými materiálmi.

7.1.3 Výrobok by sa mal skladovať v priestore, kde relatívna vlhkosť nie je
prekročí 80 %, atmosférický tlak je 70 kPa a teplota je -10 °C až +50 °C.

7.2 Údržba

7.2.1 Produkt neobsahuje príslušenstvo na opravu, oprava by mala byť vykonaná vykonať oprávnená osoba alebo autorizované servisné stredisko.

7.2.2 Výrobok skladujte na suchom mieste.

7.2.3 Výrobok nehádzte, neudierajte ani s ním netrasujte.

7.2.4 Výrobok nerozmazávajte pigmentmi.

7.3 Doprava

7.3.1 Počas prepravy je potrebné zabrániť nadmerným nárazom a otrasom. Položte ho opatrne a zľahka, neprevráťte ho.

7.3.2 Počas prepravy ho neumiestňujte spolu s nebezpečným tovarom.

7.3.3 Počas prepravy sa vyhýbajte slnečnému žiareniu a namočeniu v daždi a snehu.

8. Ochrana životného prostredia

Tento produkt neobsahuje žiadne škodlivé faktory. Môžete s ním zaobchádzať podľa miestnych predpisov. zákon.

9. Po doručení

Od dátumu vypredania tohto zariadenia, na základe záručného listu, ktorý Toto zariadenie bezplatne opravíme, ak sa vyskytne problém s kvalitou. Pozrite si, prosím, záručný list.

10. Pokyny k symbolom



Pozrite si návod na obsluhu/
brožúra



APLIKOVANÁ ČASŤ typu B



Zdravotnícka pomôcka



Výrobca



Na vnútorné použitie



Uchovávať v suchu



Označenie CE



Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve/
Európska únia



Výrobok je v súlade so smernicou o elektroodpade. Toto zariadenie sa musí zlikvidovať ako komunálny odpad, keď je opustený



Umývací a dezinfekčný prístroj na tepelnú dezinfekciu



Sterilizovateľné v parnom sterilizátore (autokláve) pri stanovenej teplote



Upozornenie: V prípade použitia ako bezpečnostné
značenie.



Zariadenia triedy II



Sériové číslo



Dátum výroby



Nahor



Krehké, manipulujte opatrne



Jednosmerný prúd

11. Vyhlásenie o elektromagnetickej kompatibilite

1) Pokyny a vyhlásenie výrobcu – Elektromagnetické emisie

Pokyny a vyhlásenie výrobcu – Elektromagnetické emisie		
iRoot apex je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ iRoot apex by mal zabezpečiť, aby sa používal v takomto prostredí.		
Emisný test	Zhoda	Skúška emisí Zhoda Elektromagnetické prostredie - usmernenie
VF emisie CISPR 1	Skupina 1	Zariadenie využíva rádiový frekvenčnú energiu iba pre svoju vnútornú funkciu. Preto jeho Rádiový frekvenčné emisie sú veľmi nízke a pravdepodobne nespôsobia žiadne rušenie v blízkych elektronických zariadeniach.
VF emisie CISPR 1	Trieda B	iRoot apex je vhodný na použitie v zariadeniach typu I, vrátane domáce zariadenia a tie, ktoré sú priamo prepojené s verejnou sieťou nízkonapäťová elektrická sieť, ktorá zásobuje budovy používané na domáce účely.
Harmonické emisie IEC61000-3-2	Trieda A	
Kolísanie napätia/blikanie emisie IEC 61000-3-3	Zodpovedá	

2) Pokyny a vyhlásenie výrobcu – Elektromagnetická imunita

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická imunita			
iRoot apex je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ			
iRoot apex by mal zabezpečiť, aby sa používal v takomto prostredí.			
Test imunity	Testovacia úroveň IEC60601	Úroveň súladu	Elektromagnetické prostredie - sprievodca
Elektrostatický výboj (ESD) EN 61000-4-2	± 6 kV kontakt ± 8 kV vzduch	± 6 kV kontakt ± 8 kV vzduch	Podlahy by mali byť drevené, betónové alebo keramické dlaždice. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiál, relatívna vlhkosť malo by byť aspoň 30 %.
Elektrický rýchly prechodové/výbuchové, IEC 61000-4-4	± 2 kV pre výkon zásobovacie vedenia ± 1 kV pre vstup/ Výstupné linky	± 2 kV pre výkon zásobovacie vedenia	Kvalita sieťového napájania by mala byť typický komerčný alebo nemocničný prostredie.
Prepätová IEC 61000-4-5	±1 kV rozdiel režim	±1 kV rozdiel režim	Kvalita sieťového napájania by mala byť typický komerčný alebo nemocničný prostredie.
Poklesy napätia, skrat prerušenia a zmeny napätia napájanie vstupné riadky IEC 61000-4-11	< 5 % UT (> 95 % pokles UT) Pre 0,5 cyklu 40% ZL'AVA (60 % pokles UT) počas 5 cyklov < 5 % VÝCHOD 70 % VÝCHOD (30 % pokles UT) počas 25 cyklov < 5 % UT (pokles UT > 95 %) pre 5 s	< 5 % UT (> 95 % pokles UT) Pre 0,5 cyklu 40% ZL'AVA (60 % pokles UT) počas 5 cykly < 5 % VÝCHOD 70 % VÝCHOD (30 % pokles UT) počas 25 cyklov < 5 % UT (pokles UT > 95 %) pre 5 s	Kvalita sieťového napájania by mala byť typické komerčné alebo nemocničné prostredie. Ak používateľ iRoot apexu vyžaduje pokračujúca prevádzka počas výpadku napájania zo siete prerušenia sa odporúča, aby iRoot apex bude napájaný z neprerušiteľný zdroj napájania alebo batéria.
Výkonová frekvencia (50/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	3 A/min	3 A/min	Magnetické polia sieťovej frekvencie by mali byť na úrovniach charakteristických pre typický umiestnenie v typickom komerčnom alebo nemocničné prostredie.

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická imunita			
Zariadenie iRoot apex je určené na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ zariadenia iRoot Spoločnosť Apex by mala zabezpečiť, aby sa používala v takomto prostredí.			
Test imunity	Testovacia úroveň IEC60601	Úroveň súladu	Elektromagnetické prostredie - sprievodca
			Prenosná a mobilná rádiový frekvenčná komunikácia zariadenie by sa nemalo používať bližšie k žiadnej časti apexlokátora vrátane káblov, než vypočítaná odporúčaná odstupová vzdialenosť z rovnice platnej pre frekvenciu vysielateľa. Odporúčaná odstupová vzdialenosť
Vedená rádiový frekvenčná energia GB/T17626.6	3V (efektívna hodnota) 150 kHz ~ 80 MHz	3V (efektívna hodnota)	$d=1,2 \sqrt{\quad}$
Vyžarované rádiový frekvenčné žiarenie GB/T17626.3	3V/m 80 MHz ~ 2,5 GHz	3V/m	$d=1,2 \sqrt{\quad}$ 80MHz ~ 800 MHz $d=2,3 \sqrt{\quad}$ 800 MHz ~ 2,5 GHz
			P——Kde P je maximálny výstupný výkon výkon vysielateľa vo wattoch (W) podľa výrobcovi vysielateľa; d — d je odporúčaná vzdialenosť vzdialenosť v metroch (m) Intenzita polí z pevných RF vysielateľov ako určené elektromagnetickým prieskum by mal byť menší ako súlad úroveň v každom frekvenčnom rozsahu. miesto 
POZNÁMKA: UT je striedavé sieťové napätie pred aplikáciou testovacej úrovne. POZNÁMKA 1: Pri frekvenciách 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah. POZNÁMKA 2: Tieto pokyny nemusia platiť v situáciách s I. Šírenie elektromagnetického vlnenia je ovplyvnené absorpciou a odraz od štruktúr, predmetov a ľudí.			
a) Intenzita polí z pevných vysielateľov, ako sú základňové stanice pre rádiové (mobilné/bezdrôtové) telefóny a pozemné mobilné zariadenia rádiá, amatérské rádio, AM a FM rozhlasové vysielanie a televízne vysielanie nemožno teoreticky presne predpovedať. Na posúdenie elektromagnetického prostredia spôsobeného pevnými RF vysielateľmi by sa mal zväžiť elektromagnetický prieskum lokality. Ak nameraná sila poľa v mieste, kde sa používa iRoot apex, prekračuje vyššie uvedenú príslušnú úroveň zhody s rádiový frekvenčným žiarením, Vrchol iRoot by sa mal sledovať, aby sa overila jeho normálna prevádzka. Ak sa pozoruje abnormálny výkon, môžu sa prijať ďalšie opatrenia. byť potrebné, ako napríklad zmena orientácie alebo premiestnenie vrcholu iRoot. b) Vo frekvenčnom rozsahu 150 kHz až 80 MHz by mala byť intenzita poľa menšia ako 3 V/m.			

3) Určte funkciu základného výkonu

Tento produkt sa používa na meranie dĺžky apikálnych zubov.

4) Zariadenie nie je určené len na použitie v tieniacom mieste, pre ne

zariadenia na podporu života

Odporúčaná vzdialenosť medzi prenosnými a mobilnými RF komunikačnými zariadeniami a vrcholom lokátor			
Apexlokátor je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom dochádza k vyžarovanému RF rušeniu. kontrolované. Zákazník alebo používateľ apexlokátora môže pomôcť predchádzať elektromagnetickému rušeniu tým, že dodržiavanie minimálnej vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými rádiovými frekvenčnými zariadeniami podľa maximálneho výstupného výkonu zariadenia komunikačné zariadenia			
Menovitý maximálny výstupný výkon vysielateľa Watty [W]	Oddelovacia vzdialenosť podľa frekvencie vysielateľa (v metre) Metre [m]		
	150 kHz ~ 80 MHz $d=1,2 \sqrt{\quad}$	80 MHz ~ 800 MHz $d=1,2 \sqrt{\quad}$	800 MHz ~ 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{\quad}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1.2	1.2	2.3
10	3,8	3,8	7.3
100	12	12	23
Pre vysielateľa s maximálnym výstupným výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, odporúčaná odstupová vzdialenosť d v metrov (m) možno odhadnúť pomocou rovnice platnej pre frekvenciu vysielateľa, kde P je maximálny výstupný výkon vysielateľa vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielateľa. POZNÁMKA 1: Pri frekvenciách 80 MHz a 800 MHz platí odstupová vzdialenosť pre vyšší frekvenčný rozsah. POZNÁMKA 2: Tieto pokyny nemusia platiť v situáciách s I. Šírenie elektromagnetického vlnenia je ovplyvnené absorpciou. a odraz od štruktúr, predmetov a ľudí.			

Upozornenie

Apexlokátor má špeciálne hroty v súlade s EMC, musí byť nainštalovaný a používaný v súlade so špecifikáciou elektromagnetickej kompatibility.

Prenosné a mobilné rádiové frekvenčné komunikačné zariadenia môžu ovplyvniť používanie apexového lokátora.

Uistite sa, že používate kábel vyrobený alebo navrhnutý výrobcom a nainštalované v súlade s čínskymi inštaláčnymi postupmi pre kábel pripojenie.

Apexlokátor by sa nemal používať nainštalovaný alebo v blízkosti iných zariadení, ak

Ak je potrebné použiť vedľa seba alebo na sebe, mali by ste pozorovať a overiť jeho funkčnosť normálne.

Používanie špecifikovaných periférnych zariadení. Nepoužívajte nešpecifikované zariadenia, inak to môže spôsobiť nižší výkon EMC.

Skontrolujte funkciu príslušných častí rozsahu vitálnych funkcií produkt je možné zistiť, ak zariadenie pracuje pri nižšej ako uvedenej minimálnej hodnote, zariadenie môže viesť k nepresným výsledkom.

12. Vyhlásenie

Obrázky slúžia len na ilustráciu, priemyselný dizajn si nárokuje patent, každá kópia musí niesť právne zodpovednosť.

Dátum výroby a časový limit, prosím, skontrolujte štítok produktu.

Číslo šarže tlače: ARCM2009

Dátum prípravy špecifikácie: 30. 8. 2021

Záručný list

Vážený používateľ:

Pre záruku:

1. Na produkt iRoot apex ponúkame 1-ročnú záruku (okrem príslušenstva).
2. Nasledujúce okolnosti nepatria do rozsahu bezplatnej záruky:
 - a) Pri používaní produktu neboli dodržané pokyny uvedené v používateľskej príručke, ktorým je potrebné venovať pozornosť;
 - b) Rozobratie výrobku svojpomocne;
 - c) Zmena faktúry alebo jej absencia.
3. Vyplňte nasledujúce informácie a potom nám ich pošlite späť spolu s našimi produktmi.

Meno používateľa: _____

Telefónne číslo: _____

Adresa: _____

Popis problému:

(Informácie ako: Kedy, Kde a Ako sa to stalo. Koľkokrát)

ChangZhou BoMedent Medical Technology Co., Ltd.

Č. 9 Changyang Road, priemyselný park West Taihu Science and Technology, Changzhou

213000 Jiangsu P.R. China

Webová stránka: www.bome-dent.com

Tel.: 86 0519-88991980



ChangZhou BoMedent Medical Technology Co., Ltd.

Č. 9 Changyang Road, priemyselný park West Taihu Science and Technology,

Changzhou 213000 Jiangsu PR Čína

Webstránka: www.bome-dent.com

Tel: 86 0519-88991980



Caretechion GmbH

Niederrheinstr. 71, 40474 Düsseldorf, Nemecko