

E -connect S+ brukerhåndbok

Changzhou Sifary Medical Technology Co.,Ltd.

P /N: IFU-6035260

Versjon : 01

Utgitt: 2024.8.20

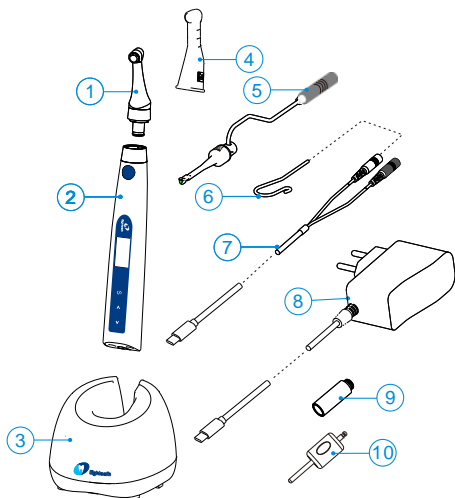
Størrelse: 160mm*92mm

Innhold

1. Omfang av E-connect S+	4
1.1 Identifikasjon av deler	4
1.2 Komponenter	5
1.3 Tilbehør	6
2. Symboler brukt	7
3. Før bruk	9
3.1 Anvendelsesområde	9
3.2 Kontraindikasjoner	9
4. Installere E-connect S+	12
4.1 Montering av vinkelstykket	12
4.2 Installer filen	12
4.3 Installasjon av beskyttelseshette	13
4.4 Koblingsmåling metalltråd	13
4.5 Koble til Ladestasjon	14
5. Bruk grensesnitt	15
5.1 Paneltast	15
5.2 Skjermvisning	16
5.3 Begreper og definisjon	18
6. Innstilling	19
6.1 Still inn minnemode	19
6.2 Innstilling av parametere	19
6.3 Forhåndsinnstilte programmer	23
6.4 Avansert innstilling	28
6.5 Parameterlogikk	31
7. Operasjon	34
7.1 Lade	34
7.2 Motordrift	36
7.3 Apex-drift og ikke egnet tilstand	38
8. Rengjøring, desinfeksjon og sterilisering	44
8.1 Forord	44
8.2 Generelle anbefalinger	44
8.3 Autoklaverbare komponenter	45
8.4 Desinfeksjonskomponenter	50
9. Feilindikasjon	51
10. Feilsøking	52
11. Tekniske data	55
12. EMC-tabeller	56
13. Uttalelse	62

1.Omfang av E-connect S+




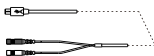
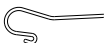

1.1 Identifikasjon av deler






Merk: Dette produktet inneholder ikke rotkanalfil

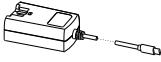


- ① Vinkelstykke
- ② Motor Håndstykke
- ③ Ladestasjon
- ④ Beskyttelseshette
- ⑤ Fil holder (2 stk)
- ⑥ Leppe krok (2 stk)
- ⑦ Måle ledning
- ⑧ Adapter
- ⑨ Spray Tipp
- ⑩ Apex Tester

1.2 Komponenter




<p>Motor Håndstykke (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6051153</p> 	<p>Ladestasjon (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6051075</p> 	<p>Vinkelstykke (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6036010</p> 
<p>Måle ledning (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6015015</p> 	<p>Leppe krok (2 stk)</p> <p>Delenummer: 6072002</p> 	<p>Fil holder (2 stk)</p> <p>Delenummer: 6151036</p> 

For forskjellige regioner er det flere forskjellige adapteralternativer som kan velges som følger.


















S standard	Adapter	Strømplugg
<p>Europeisk standard</p>	<p>Adapter (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6016021</p> 	/
<p>Amerikansk standard</p>	<p>Adapter (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6516003</p> 	<p>Amerikansk standard strømplugg (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6016011</p> 
<p>Multi- standard</p>	<p>Adapter (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6516003</p>	<p>Britisk standard strømstøpsel (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6 016009</p>

		<p>Australsk standard strømplugg (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6016013</p> 
		<p>Argentina standard strømplugg (1 stk)</p> <p>Delnummer: 6016014</p> 






1.3 Tilbehør

<p>Apex Tester (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6151005</p> 	<p>Spray Tipp (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6051108</p> 	<p>Beskyttelseshette (1 stk)</p> <p>Delenummer: 6004027</p> 
---	--	---

2. Symboler brukt

	Generelt advarselsskilt
	Forsiktighet
	Serienummer
	Katalognummer
	Batch-kode
	Medisinsk utstyr
	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap
	Produsent
	Produksjonsland
	Klasse II utstyr
	Vaske-desinfektor for termisk desinfeksjon
	Type B påført del
	Hold tørt
	Kast i henhold til WEEE-direktivet
	Likestrøm
	Se bruksanvisningen
	Produsentens L logo

2 Symboler brukt

	Steriliserbar i en dampsterilisator (autoklav) ved angitt temperatur
	Temperaturbegrensning
	Fuktighetsbegrensning
	Atmosfærisk trykkbegrensning
	CE-merking

3. Før bruk

3.1 Anvendelsesområde

E-connect S+ er en trådløst endodontisk motor med innbygget apekslokator. Den kan brukes til å forstørre kanaler mens du overvåker posisjonen til filspissen inne i kanalen. Den kan brukes som et lavhastighets motorisert håndstykke og enhet for måling av kanallengde.

Denne enheten må kun brukes i sykehusmiljøer, klinikker eller tannlegekontorer av kvalifisert tannlegepersonell og må ikke brukes i oksygenrike omgivelser.

3.2 Kontraindikasjoner

Den integrerte apex-lokalisatoren til E-connect S+ er kontraindisert i tilfeller der pasient/bruker bærer medisinske implantater som pacemakere eller cochleaimplantater osv.

Ikke bruk enheten til implantater eller andre ikke-endodontiske tannprosedyrer.

Sikkerhet og effektivitet er ikke fastslått hos gravide kvinner og barn.



Les følgende advarsler før bruk:

- Enheten må ikke plasseres i fuktige omgivelser eller hvor den kan komme i kontakt med alle typer væsker.
- Ikke utsett enheten for direkte eller indirekte varmekilder. Ikke bruk enheten i nærvær av fritt oksygen, anestesigass eller brennbare materialer. Enheten må betjenes, brukes og oppbevares i et trygt miljø.
- Enheten krever spesielle forholdsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og må installeres og brukes i streng overensstemmelse med EMC-informasjonen. Spesielt må du ikke bruke enheten i nærheten av lysrør, radiosendere, fjernkontroller, og ikke bruk dette systemet i nærheten av det aktive kirurgiske utstyret og det RF-skjermede rommet i et ME SYSTEM for magnetisk resonansavbildning, hvor intensiteten av EM FORSTYRRELSER er

høye. Bærbar RF-kommunikasjonsenhet (inkludert periferiutstyr som antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn 30 cm (12 tommer) fra noen del av E-connect S+, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til forringelse av ytelsen til denne enheten.

- Ikke lad, bruk eller oppbevar denne enheten ved høy temperatur. Vær oppmerksom på bruks- og oppbevaringsforholdene.
- Hansker og kofferdam er obligatorisk under behandlingen.
- Ingen modifikasjoner av dette utstyret er tillatt. Åpne eller reparer aldri enheten selv, ellers opphever garantien.
- Hvis det oppstår uregelmessigheter i apparatet under behandlingen, slå det av. Kontakt den lokale forhandleren for behandling.
- Bruk den originale strømadapteren når du lader.
- Hvis det renner væske ut av håndstykket, kan det bedømmes som batterilekkasje. Slutt å bruke umiddelbart og kontakt den lokale forhandleren for behandling.
- Ikke demonter vinkelstykket under drift av hovedmotoren, ellers vil vinkelstykket og motorgiret bli skadet.
- Vennligst bruk den originale vinkelen, med girforholdet 1:1. Vinkelen kan ikke repareres i felten.
- Bruk kontinuerlig fil i kontinuerlig modus; bruk frem- og tilbakegående fil i frem- og tilbakegående modus, og bruk i henhold til rotasjonshastighet, dreiemoment og Vinkelstykke anbefalt av rotkanalfilprodusenten.
- Brukeren eller pasienten bør rapportere enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med utstyret til produsenten og den kompetente myndigheten i medlemsstaten der brukeren eller pasienten er etablert.
- Det er forbudt å bruke uoriginale deler til utstyret.
- Ikke last inn og bruk enheten over lengre tid. Ellers vil temperaturen på enheten stige, noe som kan forårsake mindre brannskader på operatøren eller pasienten. (Overflaten til noen påførte deler, for eksempel vinkelstykke, vil nå maksimalt til 48°C hvis enheten belastes kontinuerlig i mer enn 1 minutt. Overflatetemperaturen til Motor Håndstykket vil nå maksimalt til 52°C hvis enheten belastes

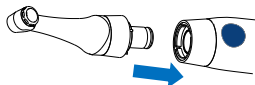
kontinuerlig i mer enn 10 minutter.)

- Ikke bruk enheten på pasienter som er allergiske mot nikkel.

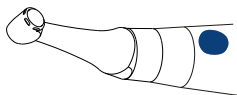
4. Installere E-connect S+

4.1 Montering av vinkelstykket

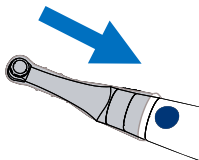
Sørg for at 4 pinner på vinkelstykket justerer sporene på håndstykket, plugg dem sammen til en lyd av "klikk" for å sørge for å installere på plass.



Vinkelstykket kan dreies 360 grader uten å ta av, dette gjør det enkelt å se skjermen under behandling ved å rotere Vinkelstykket .



- Etter å ha koblet til vinkelstykket og håndstykket, dra forsiktig i det for å sikre at forbindelsen er god
- Sørg for at enheten er riktig tilkoblet, ellers kan det føre til uventet motorreversering, til og med skade pasientene.
- Det er strengt forbudt å starte utstyret før vinkelstykket er plagget inn, ellers vil det skade operatøren.

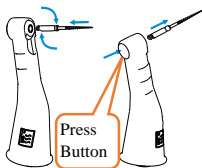


Du kan også bruke engangshylse (selges separat) i stedet for Beskyttelseshette

4.2 Installer filen

Installer: sett inn rotkanalfilen og roter den litt fra venstre mot høyre for å sikre at filnålen er på linje med den interne bajonetten, og skyv den deretter litt inn for å fullføre installasjonen.

Fjern: trykk og hold inne bakdekselknappen på vinkelstykket for å frigjøre den interne bajonetten og trekk forsiktig ut rotkanalfilen.

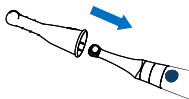




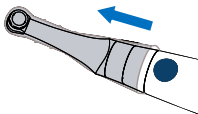
- Sjekk filen før du setter inn filen. Ikke bruk den skadede filen.
- Dra forsiktig i filen for å forsikre deg om at filen sitter ordentlig fast i håndstykket, ellers kan den sprette ut og skade pasienten.
- Vær forsiktig når du setter inn og fjerner filer for å unngå skade på fingrene.
- Når du fjerner filen, trykker du tett på knappen for å frigjøre den interne bajonetten. Hvis bajonetten ikke er helt utløst, vil lageret bli skadet.
- Sørg for at motoren er stoppet når du setter inn og fjerner filer.

4.3 Installasjon av beskyttelseshette

Installer: monter i henhold til figuren .



Fjern: trekk ut monteringen av Beskyttelseshetten i motsatt retning av installasjonen.



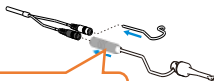
- Uten Beskyttelseshetten, når du utfører apex-målingen med håndstykket, bruk passende isolerte hansker, og sørg for at vinkelstykket ikke berører leppene. Det er tilrådelig å bruke en kofferdam når du utfører slike behandlinger. Det er ikke nødvendig å koble til Fil holder under motorkombinasjonens apex-funksjon, kun under single apex-funksjonen.

4.4 Koblingsmåling metalltråd

Hvis du vil ha funksjon for måling av aktivitetspunkt, ta av USB-dekselet på håndstykket, sett inn Måle ledning.



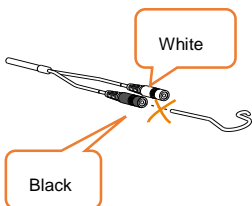
- Det er ikke nødvendig å koble til Fil holder under motorkombinasjonens apex-funksjon, kun under single apex-funksjonen.



Single apex function only

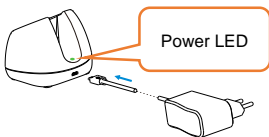


- Match farger for å koble leppekroken og filklemmen, hvis leppekroken kobles til med svart spor, vil apex autostart ikke ha noen funksjon.



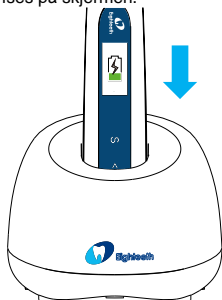
4.5 Koble til Ladestasjon

Koble USB-adapteren til Ladestasjon, og plugg den andre enden inn i et strømuttak. Strøm-LED-en på Ladestasjon vil lyse (grønt).

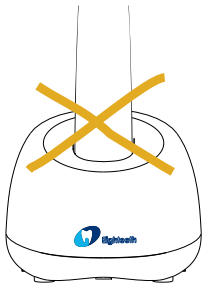


- Kun den originale adapteren kunne brukes.
- Ikke plasser enheten der det er vanskelig å betjene frakoblingsenheten

Sett håndstykket helt inn i Ladestasjon, ladetilstanden vil vises på skjermen.

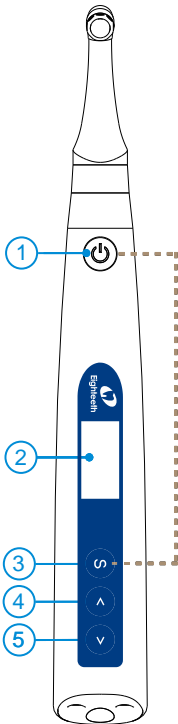


- Sett håndstykket inn i Ladestasjon i riktig retning, ellers blir ikke håndstykket ladet opp igjen.



5. Bruk grensesnitt

5.1 Paneltast



- ① ● Hovedbryter
- ② Skjerm
- ③ Innstillingstast
- ④ Reduser nøkkelen
- ⑤ Øk nøkkel

Slå på

Trykk ● i mer enn 0,5 sekunder for å slå på instrumentet.

Endring av minne

Trykk på o r for å endre i standby-modus.

Endring av driftsmodus

Trykk én gang i standby-modus, trykk o r for å bytte, trykk deretter eller vent 5 sekunder for å bekrefte.

Parameterjustering

Trykk på til målparametrene vises i standby-modus, trykk på eller for å justere, og trykk deretter på ● eller vent 5 sekunder for å bekrefte.

Forhåndsinnstilt programvalg

Trykk lenge på i standby-modus for å gå inn i forhåndsinnstilt program, trykk eller for å velge fortjener program og trykk ● for å bekrefte.

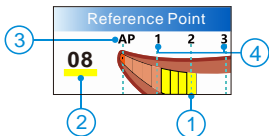
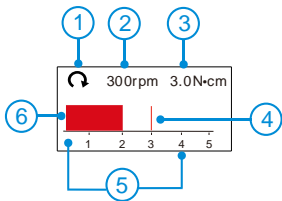
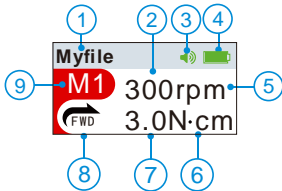
Slå av

Hold og trykk ● .

Avansert innstilling

Hold og trykk ● for å gå inn i avansert innstilling i strømav-modus, trykk til målparametere vises, trykk eller til juster parametrene, og trykk deretter ● for å bekrefte.

5.2 Skjermvisning

**Standby-grensesnitt**

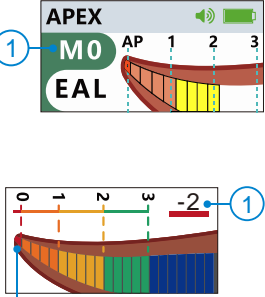
- ① Navn på minne
- ② Fart
- ③ V oice
- ④ Gjenværende batteristrøm
- ⑤ Hastighetsenhet (omdreininger per minutt)
- ⑥ Enhet for dreiemoment (Newton Centimeter)
- ⑦ Dreiemoment
- ⑧ Driftsmodus
- ⑨ Minnemodusnummer

Arbeidsmodus grensesnitt

- ① Roteringsretning: Forover
- ② Still inn hastighet
- ③ Still inn momentgrense
- ④ Skalamerke for innstilt dreiemomentgrense
- ⑤ Dreiemomentdisplayskala
- ⑥ Sanntids dreiemoment

Referansepunktgrensesnitt

- ① Flash bar med apikale omvendt posisjon
- ② 2 mm meteravlesning (veiledende dimensjon)
- ③ Apex (major/anatomisk apikale foramen)
- ④ 1 mm-3 mm (anslå dimensjon) avstandsskala fra apex (anslå dimensjon)



The top screenshot shows a mobile interface with the text 'APEX' at the top. Below it, 'M0' is displayed in a green box, and 'EAL' is below that. To the right, there are labels 'AP', '1', '2', and '3' above a horizontal scale. A blue circle with the number '1' points to the 'M0' label. Below this, a second screenshot shows a similar scale but with a '-2' label to the right of the '3' mark. A blue circle with the number '2' points to the '0' mark on the left side of the scale.

Standby-grensesnitt for kanalmåling

① Minnemodusnummer
M0 er apex frittstående minne

Startgrensesnitt for kanalmåling

① Indikasjonsnummer Tallet har ingen representasjon av faktisk lengde, kun for indikasjon

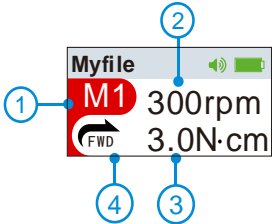
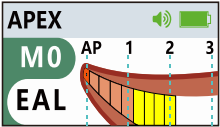
② Indikatorlinje for kanallengde

5.3 Begreper og definisjon

Fwd	Fremover (rotering med klokken)
Rev	Revers (rotasjon mot klokken)
REC	Gjensidighet Brukes på frem- og tilbakegående fil-, stifil- og roterende filbeskyttelse ved å angi en spesiell vinkel
ATC	Adaptiv dreiemomentkontroll Opp til innstilling av dreiemoment vil motoren bevege seg med frem- og tilbakegående modus; når dreiemomentet reduseres til normal verdi, vil motoren rotere med klokken
EAL	Elektronisk apex locator I modusen vil enheten fungere som en frittstående apex locator
AP	Toppunkt Store apikale foramen eller anatomiske apikale foramen
Referansepu nkt	Under kombinert lengdebestemmelse, må normalt apikale reversering være aktiv før man når store apikale foramen, stille inn apikale reversposisjon ved å endre blitsstangen
FWD vinkel	Rotasjonsvinkel forover (kan stilles inn i REC & ATC-modus.)
REV vinkel	Vinkel for rotering bakover (kan stilles inn i REC & ATC-modus.)
Minnemodus	Slik som M 0 - M10
Driftsmodus	Slik som Fwd, Rev, REC og ATC.
Separasjon av instrumenter	Filen som brukes i rotfyllingsterapi er ødelagt ved et uhell.

6. Innstilling

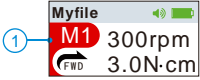
6.1 Still inn minnemodus





	<p>Enheten har 10 minnemoduser (M1-M10), trykk på eller i standby-modus for å bytte, minnenumeret (①) vil endres samtidig.</p> <p>Hver minnemodus inkluderer sin egen hastighet (②), driftsmodus (④) og dreiemoment (③). Disse parameterne kan stilles inn separat. (Juster parametre i henhold til kapittel 7.2).</p>
	<p>M0 er spesialminne for frittstående apex-lokaliseringssfunksjon (se kapittel 7.3 Apex-drift og ikke egnet tilstand).</p>




6.2 Innstilling av parametere

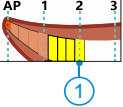


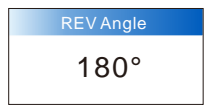



- Alle parametere må stilles inn i henhold til filer, sørg for at alle parametere er forventet før motoren startes, ellers er det fare for filbrudd.

	<p>Før du starter motoren, sjekk om driftsmodusen (①) er riktig. Hvis det ikke er forventet driftsmodus, trykk</p>
---	--

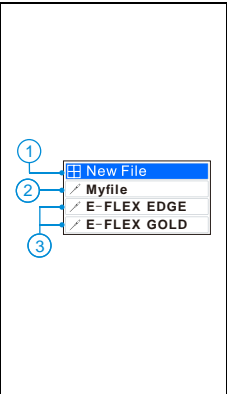




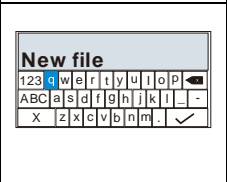





	<p>én gang på for å gå inn i driftsmodusvalget , og trykk på eller for å bytte, trykk deretter én gang eller vent i 5 sekunder for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="112 471 405 616" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Operation Mode</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> </div>	<p>Denne enheten har fire innebygde driftsmoduser: Fwd, Rev, REC og ATC (Se kapittel 5.3 Termer og definisjoner for mer informasjon) .</p> <div data-bbox="443 551 947 844" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Når du bruker Rev-modus, vil kontinuerlig langsom alarmlyd vises etter start av motoren, som brukes til å minne operatøren på at motoren roterer mot klokken. </div>
<p>Pressen flere ganger, vil settet med de andre parameterne for gjeldende modus vises. Inkludert hastighet, dreiemoment og vinkel. Bekreft at alle parametere er riktige, hvis noen av dem ikke er ønsket, trykk eller for å bytte</p> <div data-bbox="104 1023 947 1197" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Logikken til parameterne i forskjellige driftsmoduser er ikke helt den samme. (Se kapittel 6.5 Parameterlogikk). </div>	
<div data-bbox="112 1318 405 1464" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Speed Set</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px; font-size: 24px; font-weight: bold;">200 rpm</div> </div>	<p>Hastigheten kan stilles inn fra 50 rpm til 1 500 rpm. Trykk flere ganger i standby-modus til hastighet vises. Trykk eller for å bytte og trykk eller vent i 5 sekunder for å bekrefte.</p> <div data-bbox="443 1430 947 1630" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Når du bruker REC-modus, er det fem hastigheter som kan stilles inn (100rpm ~ 500rpm). (Se kapittel 6.5 </div>



	<p>Parameterlogikk).</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Når du bruker ATC-modus, vil hastighetsinnstillingen være annerledes. (Se kapittel 6.5 Parameterlogikk).
<div data-bbox="114 553 405 697" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Torque Limit</p> <p style="font-size: 24pt; margin: 0;">2.0 N·cm</p> </div>	<p>Moment kan stilles inn fra 0,5N·cm til 5,0N·cm.</p> <p>Pressen flere ganger i standby-modus til dreiemoment vises. Trykk eller for å bytte og trykk eller vent i 5 sekunder for å bekrefte.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Når du bruker REC- eller ATC-modus, eller ved høy hastighet i Fwd- og Rev-modus, vil dreiemomentinnstillingene være forskjellige. (Se kapittel 6.5 Parameterlogikk).
<div data-bbox="114 1180 405 1324" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Auto Start</p> <p style="font-size: 24pt; margin: 0;">ON</p> </div>	<p>E-connect S+ integrert apex locator, hvis leppekroken kobles til pasientens leppe, vil motoren starte automatisk når endofilen går inn i rotkanalen.</p> <p>Trykk på eller for å slå av denne funksjonen hvis det ikke er forventet, trykk på ● for å starte og stoppe motoren.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Motoren starter automatisk hvis håndstykket (uten Beskyttelseshette) eller fil berører pasientens leppe eller operatørens fingre (uten isolasjonshanske), pass på å unngå dette, filen som roteres av motoren har risiko for å skade noen.

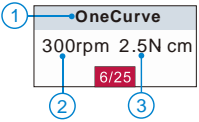

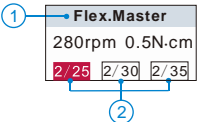
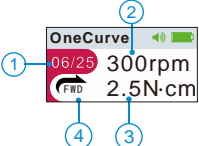
<div data-bbox="114 134 405 277"> <p>Auto Stop</p> <p>OFF</p> </div>	<p>Når endofilen er ute av rotkanalen, vil ikke motoren stoppe automatisk med standardinnstilling. Trykk på eller for å velge automatisk stopp "PÅ" om nødvendig.</p>
<div data-bbox="114 607 405 750"> <p>Apical Action</p> <p>Reverse</p> </div>	<p>På grunn av integrert apex locator, når filen når referansepunktet, vil motoren reagere i henhold til innstillingen, den kan være Revers, SlowDown, Stop og Off.</p> <p>Trykk eller for å endre.</p> <p>Revers: rotasjonsretningen endres til filen oppover litt av operatøren, rotasjonsretningen endres tilbake igjen.</p> <p>SlowDown: rotasjonsbremsing når du nærmer deg referansepunktet, vil reversere hvis rekkevidde.</p> <p>Stopp: rotasjonsstopp når du når referansepunktet, litt oppover og vil rotere igjen.</p> <p>Av: roterer som vanlig selv om når referansepunktet.</p>
<div data-bbox="120 1120 399 1317"> <p>Reference Point</p> <p>08</p>  </div>	<p>Under kombinert lengdebestemmelse, må normalt apikal reversering være aktiv før du når store apikale foramen. Trykk på eller for å angi apikale reversposisjon ved å endre blitsstangen (①), motoren vil reversere mens den når blitsstangen hver gang.</p>
<div data-bbox="114 1395 405 1539"> <p>FWD Angle</p> <p>50°</p> </div>	<p>Aktiverer i REC og ATC driftsmodus. forovervinkel (rotasjonsvinkel med klokken) kan justeres av operatøren fra 30° til 370°. Trykk på eller for å endre.</p>


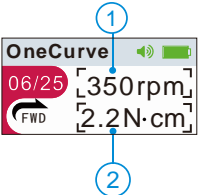

 <p>REV Angle</p> <p>180°</p>	<p>Aktiverer i REC og ATC driftsmodus. forovervinkel (rotasjonsvinkel med klokken) kan justeres av operatøren fra 30° til 370°. Trykk på  eller  for å endre.</p>
	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Summen av FWD-vinkel og REV-vinkel må være større enn 120°, motorsystemet har lukket vinkelen som ikke er nødvendig. For eksempel: hvis du setter FWD-vinkel 30°, må REV-vinkelen stilles inn større enn 90°.

6.3 Forhåndsinnstilte programmer

 <p>1 New File</p> <p>2 Myfile</p> <p>3 E-FLEX EDGE</p> <p>E-FLEX GOLD</p>	<p>For enkelhets skyld forhåndsinnstilte vi et vanlig filsystem.</p> <p>Trykk lenge på  for å gå inn i forhåndsinnstilt program i standby-tilstand, grensesnittet vil vises som venstre.</p> <p>Ny fil (①) Indikerer en ny mappe. Du kan bruke denne funksjonen til å lage en modus. Min fil (②) representerer gjeldende minnemode. Operatøren kan erstatte gjeldende minnemode med forhåndsinnstilt program (③) . trykk på  eller  for å endre, og trykk deretter på  for å bekrefte.</p>
 <p>New file</p> <p>123 q w e r t y u i o p</p> <p>ABC a s d f g h j k l _ -</p> <p>x z x c v b n m . ✓</p>	<p>I nytt mønster, trykk lenge på  for å endre mønsternavnet, trykk  eller  for å velge en bokstav, trykk  for å bekrefte mønsternavnet, og velg " ✓ "</p> <p>Når du trenger å slette, kan bokstaven raskt slettes ved å trykke på  .</p>

<div data-bbox="104 127 394 270"> <p>Taper</p> <p>0</p> </div>	<p>I ny modus, fortsett å trykke for å gå inn i "Taper"-modus. Pressen eller for å velge nummeret, og trykk på for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="104 347 394 491"> <p>Number</p> <p>0</p> </div>	<p>I den nye modusen, fortsett å trykke for å gå inn i "Nummer"-modus, trykk eller for å velge nummeret, trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="104 569 394 713"> <p>Operation Mode</p>  </div>	<p>Fortsett å trykke i ny modus , velg driftsmodus, trykk eller for å velge fremover, bakover, frem- og tilbakegående eller adaptiv, trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="104 792 394 935"> <p>Speed Set</p> <p>200 rpm</p> </div>	<p>I ny modus, fortsett å trykke for å gå inn i hastighetsinnstillingsmodus. Pressen eller for å velge en hastighet fra 50rpm til 1500rpm, og trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="104 1014 394 1157"> <p>Torque Limit</p> <p>2.0 N·cm</p> </div>	<p>I den nye modusen, fortsett å trykke på for å gå inn i "Turque Setting"-modus, trykk eller , velg dreiemoment fra 0,5N·cm, 0,8n·cm og 1N·cm, trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="104 1236 394 1361"> <p>Taper Indicator</p>  </div>	<p>Fortsett å trykke i ny modus for å gå inn i " fargering "-modus. Pressen eller for å velge farge og trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="104 1397 394 1541"> <p>Are you sure to delete?</p> <p>Yes No</p> </div>	<p>For å slette den nye modusen, hold nede i den tilsvarende modusen. Grensesnittet er som vist på bildet til venstre. Velg "Ja" og trykk for å slette</p>

	<p>Hvis du velger et av de forhåndsinnstilte programmene, for eksempel "OneCurve" (①), vil rotasjonshastigheten (②) og dreiemomentet (③) automatisk stilles inn i henhold til produsentens anbefalinger for filen.</p> <div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;">  <p>Protaper[®], GATES[®], Pro.Glider[®] og Wave one[®] er registrerte varemerker for Denberg; Mtwo[®], Flex.Master[®], Reciprocating iproc[®] og R-Pilot[®] er registrerte varemerker for VDW Corporation; K3XF[®], TF[®] er registrerte varemerker for Spoon Corporation; OneG[®], OneShape[®], OneFlare[®], 2Shape[®] og OneCurve[®] er registrerte varemerker for Micro-Mega, Inc.; XPendo.Shaper[®], XPendo.Finisher[®], iRace[®], BT-Race[®] og BioRace[®] er registrerte varemerker for FKG Corporation. E-flex er vår filnål</p> </div>
	<p>Noen forhåndsinnstilte moduser, som Flex.Master(①), kan settes til forskjellige tall og avsmalning av filnålen: i den tilsvarende forhåndsinnstilte modusen, trykk eller for å velge riktig tall og avsmalning (②), trykk for å bekrefte.</p>
	<p>Når du bruker forhåndsinnstilte programmer, vil den gjeldende bruksmodus-koden endres til det tilsvarende forhåndsinnstilte nålnummeret og konusen (①), og driftsmodusen (④), hastigheten (②) og dreiemomentet (③) vil også stilles inn automatisk.</p>











	 <ul style="list-style-type: none"> ● Alle minnemoduser (fra M1 til M10) kan erstattes av forhåndsinnstilte programmer på denne måten.
	<p>Når du bruker forhåndsinnstilte programmer, kan parametrene fortsatt endres, og de endrede parametrene vil merkes (parameter).</p> <p>Hvis du trenger å tilbakestille parametrene til det gjeldende forhåndsinnstilte programmet, trykker du bare lenge på i standby-modus for å gå inn i forhåndsinnstilt modus og trykker for å velge det forhåndsinnstilte programmet igjen (som "One Curve"), parametrene vil bli tilbakestilt og merket vil forsvinne.</p> <p>Hvis du vil endre tilbake til standardinnstillingen, trykk lenge på for å gå inn i forhåndsinnstilt program i standby-tilstand, velg "OneCurve" og trykk for å bekrefte, vil standardinnstillingen bli tilbakekalt, og de 4 hjørnene rundt vil forsvinne.</p> <p>Hvis du vil bytte tilbake til M1(eller M2-M10), trykk lenge på for å gå inn i forhåndsinnstilt program i standby-tilstand, trykk på eller for å velge M1(eller M2-M10) igjen, og trykk deretter på for å bekrefte</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Det anbefales ikke å endre de

	forhåndsinnstilte parametrene, med mindre operatøren er sikker på at parametrene må endres, ellers risikerer instrumentet å bli separert
--	--

6.4 Avansert innstilling

<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Version</div> <div style="text-align: center; font-size: 24pt; margin-top: 10px;">ES 1</div>	<p>Hold  og trykk deretter  i ca. 0,5 sekunder ved avslått modus for å gå inn i avansert innstilling, versjonen vises.</p>
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Auto Power Off</div> <div style="text-align: center; font-size: 24pt; margin-top: 10px;">10Min</div>	<p>Trykk på S igjen, "Auto Power Off"-tiden kan endres, trykk på  eller  for å justere, og trykk deretter på  for å bekrefte.</p> <p>"Auto Power Off"-tiden kan stilles inn fra 3-15 minutter.</p>
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Auto Return</div> <div style="text-align: center; font-size: 24pt; margin-top: 10px;">5S</div>	<p>Trykk  igjen, "Autoretur-tid" kan endres, det betyr at når du stiller inn parametere som hastighet og dreiemoment, vil systemet gå tilbake til standby-grensesnittet hvis det ikke er noen operasjon på 5 sekunder.</p> <p>trykk på  eller  for å justere, og trykk deretter på  for å bekrefte.</p> <p>"Autoreturtid" kan stilles inn fra 3-60 sekunder.</p>
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Beeper Volume</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>	<p>Trykk  igjen, "Beeper Volume" kan endres, trykk  eller  for å justere, og trykk deretter  for å bekrefte.</p> <p>"Beeper Volume" kan stilles inn fra 0-3.</p>

<div data-bbox="88 139 419 184" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Back light</div> <div data-bbox="88 184 419 306" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 10px;">5</div>	<p>I avansert innstillingsmodus, trykk igjen for å gå inn i "Backlight Setting"-grensesnittet, hvor du kan stille inn bakgrunnslysintensiteten. Pressen eller for å justere og trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="88 467 425 512" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Habit Hand</div> <div data-bbox="88 512 425 634" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 10px;">Right Hand</div>	<p>Trykk igjen, "Vanehånden" kan endres, trykk eller for å justere, trykk deretter for å bekrefte.</p> <p>Høyre hånd og venstre hånd kan stilles inn. Etter å ha byttet til venstrehåndsbruk, vil skjermgrensesnittet roteres 180° for at venstrehåndsoperatøren skal kunne observere skjermen .</p>
<div data-bbox="88 790 419 835" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">ApexSensitivity</div> <div data-bbox="88 835 419 956" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 10px;">Mid</div>	<p>I avansert innstillingsmodus, trykk igjen for å gå inn i "root test sensitivity" innstillingsgrensesnittet. Pressen eller for å justere rottestfølsomheten og trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="88 1035 419 1080" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Language</div> <div data-bbox="88 1080 419 1202" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 10px;">English</div>	<p>I avansert innstillingsmodus, trykk igjen for å gå inn i "Language"-innstillingsgrensesnittet. Pressen eller for å bytte mellom kinesisk og engelsk. Trykk for å bekrefte.</p>
<div data-bbox="88 1358 419 1403" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Startup Memory</div> <div data-bbox="88 1403 419 1524" style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 10px;">M1</div>	<p>Trykk igjen, "Start minne" kan endres, det betyr at hver gang du slår på strømmen, hvilken minnemode vil vises først.</p> <p>trykk på eller for å justere, og trykk deretter på ● for å bekrefte.</p> <p>M1 og Last (minnemode nummeret når du slår på strømmen) kan stilles inn.</p>

<div data-bbox="88 408 420 575" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">Calibration</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">OFF</div> </div>	<p>Trykk på  igjen, gå inn i "Calibration"-funksjonen, trykk på  eller  for å velge "ON", trykk på  for å starte kalibreringen.</p> <div data-bbox="456 306 930 919" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Før kalibrering, sørg for at den originale vinkelstykket er installert, og ikke installerer filen. ● Dreiemomentet vil ikke korrigere hvis kalibrering uten original vinkelstykke eller belastning på vinkelchuck, og har risiko for filbrudd. ● Når det oppdages at det er dreiemomentlinje vist på skjermen til den ubelastede startmotoren, kan det løses ved å recalibrere. </div>
<div data-bbox="88 1125 425 1292" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">Restore Settings</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">OFF</div> </div>	<p>Trykk på  igjen, gå inn i funksjonen "Gjenopprett innstilling", trykk på  eller  for å velge "PÅ", trykk på  for å starte gjenopprettingen, alle parametere som er satt av operatøren vil bli gjenopprettet som standard fabrikkinnstilling</p> <div data-bbox="456 1243 930 1546" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Etter å ha gjenopprettet innstillingene, vil nesten alt bli gjenopprettet til fabrikkinnstillingene. Om nødvendig, vennligst noter viktige parametere andre steder. </div>

6.5 Parameterlogikk

Fabrikkstandardparametrene for de ti minnemodusene er vist i tabellen nedenfor. Parametrene kan justeres etter behov.

Parameter	M0	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10
Driftsmodus	TOPP UNKT	Fwd	Fwd	REC	REC	ATC	ATC	Rev	Rev	Fwd	Fwd
Fart (rpm)	/	300	400	350	350	350	300	350	500	800	1000
Dreiemoment (N·cm)	/	3.0	2.0	N/A	N/A	1.5	1.5	2.5	2.0	1.5	1.0
Fwd vinkel	/	N/A	N/A	30	40	370	210	N/A	N/A	N/A	N/A
Omdreining svinkel	/	N/A	N/A	150	160	50	50	N/A	N/A	N/A	N/A

Standard parametere for avanserte innstillinger vises i tabellen nedenfor.

Parametrene kan justeres etter behov

Automatisk avslåing	10 min
Automatisk retur	5s
Volum	3
Baklys	4

Apex-følsomhet	Midt
språk	engelsk
Kalibrering	O FF
Gjenopprett innstillinger	O FF

Vanehånd	Høyre
----------	-------

Oppstartsminne	M 1
----------------	-----

Hastighetsinnstillingene (rpm) er forskjellige ved forskjellige driftsmoduser. Se tabellen nedenfor for detaljer.

Fwd	Rev	REC	ATC
50 60 70 80 90 100 110 120 150			
200 250 280 300 350 400 450		1 0 0 20 0	1 0 0 20 0
500 550 600 650 700 750 800		30 0 4 0 0	30 0 4 0 0
850 900 950 1000 1100 1200		50 0	50 0
13 0 0 1400 1500			

Momentinnstillingene (N·cm) er forskjellige ved forskjellige driftsmoduser. Selv i samme driftsmodus vil dreiemomentinnstillingene være begrenset av hastighetsinnstillingene. Se tabellen nedenfor for detaljer.

Fwd/Rev(50-4 00rpm)	Frem/rev (4 50-700 rpm)	
0,5 0,8 1.0 1.5 1.8 2.0 2.2 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 5.0 R . L	0,5 0,8 1.0 1.5 1.8 2.0 2.2 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0	
Frem/rev (750-1200 rpm)	Fwd/Rev (1300-1500rpm)	
0,5 0,8 1.0 1.5 1.8 2.0	0,5 0,8 1.0	
REC(1 0 0- 4 00rpm)	REC(40 0-500 rpm)	ATC(1 0 0- 5 00rpm)
3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 5.0	3.0 3.2 3.5 4.0	0,5 0,8 1.0 1.5 1.8 2.0 2.2 2.5

		3.0
--	--	------------

Fremovervinkel (°) og **Rev vinkel** (°) innstillinger er forskjellige i forskjellige driftsmoduser. Se tabellen nedenfor for detaljer.




	Fwd	Rev	REC	ATC
Fwd vinkel	/		30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370	Det samme med venstre bord
Omdreining vinkel	/		Det samme med frontbordet	Det samme med frontbordet

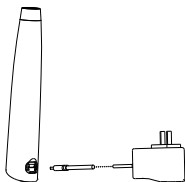


- Summen av vinkelen fremover og bakover skal være større enn 120°. Eventuelle vinkelinnstillinger som ikke følger denne regelen er deaktivert. Slik som: Fwd-vinkel er 30°, Rev-vinkel kan bare stilles inn større enn 90°.

7. Operasjon

7.1 Lade

	<p>Den venstre figuren øverst til venstre på skjermen viser gjenværende batterinivå. Når den svinger til høyre, som vist til venstre, betyr det lavt batterinivå, lad opp i tide.</p>
	 <ul style="list-style-type: none"> ● Hvis batterinivået er mindre enn 15 %, må det lades innen 30 dager, ellers vil batteriet bli uopprettelig skadet på grunn av lav effekt. ● Hvis du ikke bruker dette produktet på lang tid, vennligst lad produktet minst en gang i måneden.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Low Power Please Charge</p> </div>	<p>Hvis batterieffekten er lavere enn 15 %, kan hastigheten og dreiemomentet være lavere enn den innstilte verdien. Som vist i figuren til venstre vil laveffektalarmen vises på skjermen ved kontinuerlig bruk, og enheten vil automatisk slå seg av.</p>
	 <ul style="list-style-type: none"> ● Siden visningen av gjenværende batterinivå er basert på batterispenningsnivået, kan visningen reduseres samtidig når det oppstår en plutselig stor momentbelastning under operasjonen.

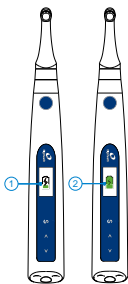


Når du ikke bruker Ladestasjon, kan du koble adapteren direkte til enheten også lade enheten, og lademodus vises på skjermen.

Ladestasjon anbefales for lading (**Se kapittel 4.4 Parameterlogikk**).



- Vennligst bruk den originale strømadapteren



Lademodus vises på skjermen under lading (①). Når batteriet er fullt eller nesten fullt, vil skjermen slutte å blinke, og vil vises som figuren viser til venstre (②).

Det tar ca. 4 timer å lade batteriet helt opp. Hvis det gjenværende batterinivået eller situasjonen til batteriet er annerledes, vil tiden for full lading være annerledes.

I henhold til brukstilstanden til batteriet kan batteriet lades opp 300-500 ganger, og da vil batteristrømmen bli betydelig redusert.



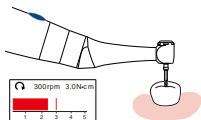
- Ikke bruk utstyret til behandling under lading.



- Det er forbudt å bytte batterier av ikke-profesjonelle eller utrent personell. Hvis feil batteri brukes eller installeres feil, vil de elektroniske komponentene bli skadet. Produktinformasjon er trykt på batterioverflaten dekket med film.
- Enheten bør plasseres der det er lett å lade

og betjene frakoblet enhet.

7.2 Motordrift



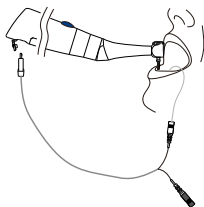
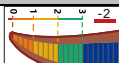
Trykk ● i standby-modus for å starte motoren, så vil dreiemomentlinjen vises på skjermen (se kapittel 5.2 Skjermvisning for mer om Torque Bar).



- Før du bruker i behandlingen, prøv den ut av munnen for å sikre at enhetens funksjon er normal.
- Rotkanalfilen kan plutselig bli skadet når den kommer inn i rotkanalen som er for buet eller ikke i god form. Når brukeren føler at rotkanalen er unormal, må du slutte å bruke enheten umiddelbart og bekrefte de riktige driftsparametrene og metodene.
- Selv om de normale parametrene er satt, på grunn av metalltretthet i rotkanalfilen, vil instrumentet bli separert. Derfor, når du bruker rotkanalfilen, må du ikke overskride tidene anbefalt av produsenten, og erstatte den i tide.
- Når rotkanalfilen utsettes for overdreven ytre kraft, kan den gå i stykker. Når du bruker denne enheten, må du ikke bruke for stor ekstern kraft på rotkanalfilen.
- Ikke trykk på bakdekselet til vinkelstykket under behandlingen, ellers vil enheten bli skadet, og til og med den flygende filen vil skade pasienten.
- Den elektromagnetiske støyen i omgivelsene kan forstyrre normal drift av enheten. Ikke stol helt på den automatiske kontrollen av enheten, og vær alltid oppmerksom på tilbakemeldingsinformasjonen på skjermen.

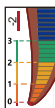


- Hvis det er noe unormalt, vennligst slutt å bruke enheten. Denne enheten er ikke egnet for alle typer rotkanaler. Det anbefales å bruke i henhold til instruksjonene til rotfyllingsfilen.
- Rotfyllingsfilen er lett å frakturere i høy hastighet. Vennligst følg rotasjonshastigheten anbefalt av produsenten. Kontroller innstilt hastighet før bruk.
- Vær forsiktig når du bruker rotkanalfilen med andre materialer enn nikkeltitan.
- Vennligst bruk engangshansker og gummibarriere for behandling.
- Etter behandlingen, vennligst ta ut rotkanalfilen for å unngå skade på rotkanalfilen.



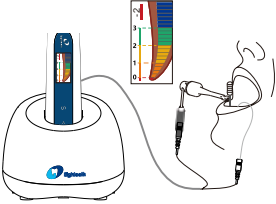
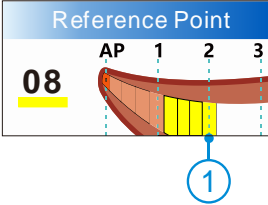
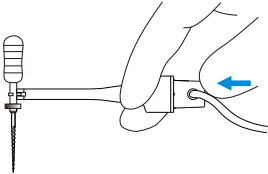

Når du bruker motorkombinasjonsapex-funksjonen, må Måle ledningen kobles til motoren via USB-kontakt, og hvit spor kobles med leppe ved leppekrok, hold det svarte sporet inaktivt.

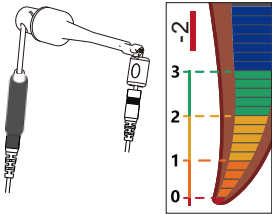

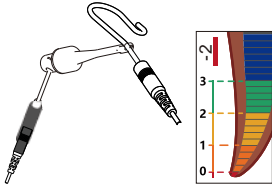

Referansepunktlinjen vil vises på skjermen (mer informasjon om referansepunktlinjen, se kapittel 5.2 Skjermvisning).

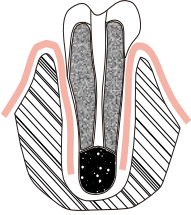
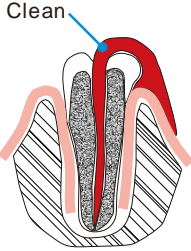
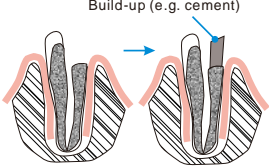


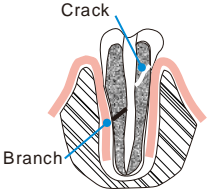
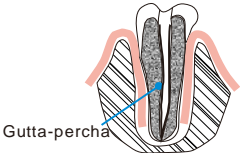
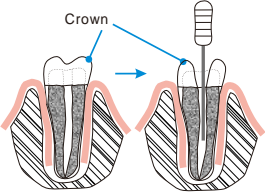
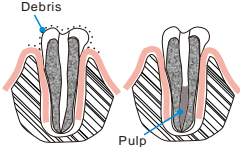
- Vi anbefaler på det sterkeste å sjekke funksjonen hver gang før bruk.
- Berør leppekroken med filen i vinkelstykket og sjekk at alle strekene på måleren på skjermen lyser, og motoren skal reverseres kontinuerlig.

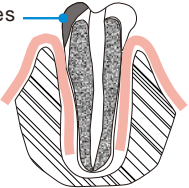
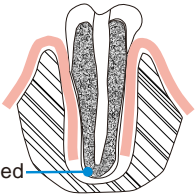
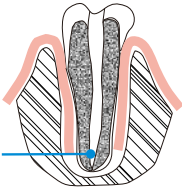
7.3 Apex-drift og ikke egnet tilstand

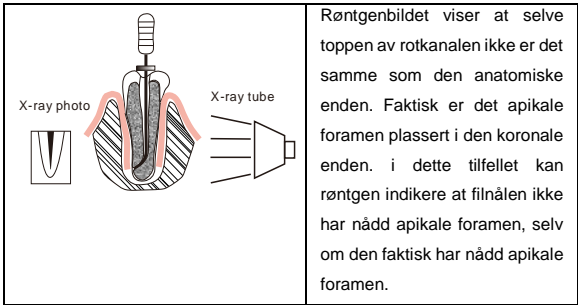
	<p>Ved bruk som en frittstående apex locator. Vi foreslår å sette håndstykket på Ladestasjon for å få bedre visuell vinkel.</p> <p>målledningen må kobles til motoren med USB-kontakt, hvit spor kobles til leppe for leppe krok, og svart spor kobles til Fil holder.</p> <p>indikatorlinjen for kanallengde vises på skjermen (mer informasjon om indikatorlinjen for kanallengde, se kapittel 5.2 Skjermvisning).</p>
	<p>Referansepunktet kan justeres når du bruker frittstående apex-funksjon. Trykk for å aktivere referansepunktgrensesnittet under M0 standby-tilstand, Trykk på eller for å endre referansepunktet ved å endre blitslinjen (①), et kontinuerlig pip vises når du når referansepunktet.</p>
	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fil holderet må inneholde filen riktig. ● Trykk knappen på Fil holder i retningen vist av pilen, klem holderen på den øvre

	<p>metalldelen av filen og slipp deretter knappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Filklemmen må være nesten vertikal med filhåndtak, ellers vil det skade spissen av filholderen.
	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vi anbefaler å bruke Apex Tester for å sjekke nøyaktigheten til apex locator hver gang før bruk. ● Sett inn Apex-testeren i håndstykkets USB-kontakt under M0-modus, sjekk at markeringsnummeret må være mellom 01-03 (0,3 mm-0,8 mm på toppen)
	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vi anbefaler å sjekke tilkoblingen av apex locator hver gang før bruk. ● Berør leppekroken med metalldelen av filklemmen, sjekk at alle strekene på måleren på skjermen lyser, og "over" blinker på toppen.
<p>Uegnet situasjon av rotkanaler for elektrisk måling Kan ikke oppnå nøyaktige målinger hvis rotkanalen forholder seg som nedenfor</p>	

	<p>Rotfylling med store apikale foramen</p> <p>Rotkanalen kan ikke måles nøyaktig på grunn av lesjonen eller ufullstendig utvikling av apikale foramen. Resultatene kan vise at den målte lengden er kortere enn den faktiske.</p>
	<p>Blod fra rotkanalen renner over fra åpningen</p> <p>Hvis blod søler fra rotåpningen og kommer i kontakt med tannkjøttet, vil det føre til lekkasje av elektrisitet, som ikke kan måles nøyaktig. Vent til blødningen stopper helt. Rengjør rotkanalen og åpningen, tøm rotkanalblodet helt, og mål det deretter.</p> <p>Rotkanalen bruker en kjemisk løsning for å strømme ut fra åpningen</p> <p>Hvis en kjemisk løsning renner ut av rotkanalen, er det umulig å få en nøyaktig måling. Det er viktig å fjerne overløpet fra åpningen.</p>
	<p>Ødelagt krone</p> <p>Hvis kronen brytes, kommer et segment av tannkjøttvevet inn i lumen, og kontakten mellom tannkjøttvevet og rotfilen forårsaker elektrisk lekkasje, som ikke kan måles nøyaktig. I</p>

	<p>dette tilfellet bør riktig materiale brukes for å isolere tannkjøttvevet.</p>
 <p>Crack</p> <p>Branch</p>	<p>Sprekketann Lekkasje gjennom gren av rotkanalen</p> <p>Ødelagte tenner kan forårsake elektrisk lekkasje og kan ikke måles nøyaktig.</p> <p>Grenrør kan også forårsake lekkasje.</p>
 <p>Gutta-percha</p>	<p>Gjenbehandlingskanal som var fylt med guttaperka</p> <p>Guttaperkaen må fjernes helt for å eliminere isolasjonen, deretter føre en liten fil hele veien gjennom det apikale foramen og deretter ha litt saltvann i kanalen, men ikke la det renne over kanalåpningen.</p>
 <p>Crown</p>	<p>Krone eller metallprotese som berører gingivalvev</p> <p>Nøyaktig måling kan ikke oppnås hvis filen berører en mental protese som berører gingivalvev. I dette tilfellet utvider du åpningen på toppen av kronen slik at filen ikke berører den mentale protesen før du tar en måling.</p>
 <p>Debris</p> <p>Pulp</p>	<p>Kutte rusk på tann Pulp inne i kanalen</p> <p>Fjern alt skjæreeavfall på tannen. Fjern all fruktjøttet inne i kanalen. Ellers kan en nøyaktig</p>

<p>Caries touches gums</p> 	<p>måling ikke oppnås.</p> <p>Karies som berører tannkjøttet</p> <p>I dette tilfellet er elektrisk lekkasje gjennom det kariesinfiserte området til tannkjøttet umulig å oppnå en nøyaktig måling.</p>
 <p>Blocked</p>	<p>Blokkert kanal</p> <p>Måleren vil ikke gå hvis kanalen er blokkert. Åpne kanalen helt til den apikale konstruksjonen for å måle den.</p>
 <p>Too dry</p>	<p>Ekstremt tørr kanal</p> <p>Hvis kanalen er ekstremt tørr, kan det hende at måleren ikke fungerer før den er ganske nær toppen. I dette tilfellet, prøv å fukte kanalen med oxydol eller saltvann.</p>
<p>Differansemåleresultat mellom Apex-lokaliseringssavlesning og radiografi</p> <p>Noen ganger samsvarer ikke avlesningen av apex locator-avlesningen med røntgenbildet. dette betyr ikke unøyaktig av apex locator eller røntgen, avhengig av vinkelen på røntgenstrålen, kan det hende at rotspissen ikke vises riktig. Posisjonen til rotspissen ser ut til å avvike fra dens sanne posisjon.</p>	



Røntgenbildet viser at selve toppen av rotkanalen ikke er det samme som den anatomiske enden. Faktisk er det apikale foramen plassert i den koronale enden. i dette tilfellet kan røntgen indikere at filnålen ikke har nådd apikale foramen, selv om den faktisk har nådd apikale foramen.

8. Rengjøring, desinfeksjon og sterilisering

8.1 Forord

Av hensyn til hygiene og sanitærsikkerhet må komponentene (Vinkelstykke og Beskyttelseshette) rengjøres, desinfiseres og steriliseres før hver bruk for å forhindre kontaminering. Dette gjelder både den første bruken og de etterfølgende brukene. Overhold dine nasjonale retningslinjer, standarder og krav for rengjøring, desinfeksjon og sterilisering.







Gjenbehandlingsprosedyrer har bare begrensede implikasjoner for denne tannlegeenheten. Begrensningen av antall reposseseringsprosedyrer bestemmes derfor av funksjonen/slitasjen til enheten. Vinkelstykket, leppekroken, filklemmen og Beskyttelseshetten er verifisert til å tåle 250 ganger reposseseringssykluser. Enheten skal ikke lenger gjenbrukes ved tegn på materialnedbrytning.


I tilfelle skade bør enheten behandles på nytt før den sendes tilbake til produsenten for reparasjon.


8.2 Generelle anbefalinger

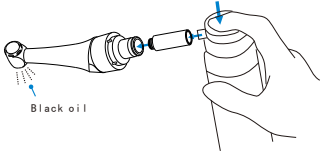


- Brukeren er ansvarlig for steriliteten til produktet for den første syklusen og hver videre bruk, samt for bruk av skadede eller skitne instrumenter, der det er aktuelt etter sterilitet.
- For din egen sikkerhet, vennligst bruk personlig verneutstyr (hansker, vernebriller osv.).
- Bruk kun en desinfiserende løsning som er godkjent for sin effektivitet (VAH/DGHM-liste, CE-merking og FDA-godkjenning) og i samsvar med DFU fra produsenten av desinfiseringsløsningen.
- Vannkvaliteten må oppfylle kravene i EN 285/EN 13060/EN ISO 17665.
- Rengjør og vask komponentene grundig før autoklaving.
- Ikke smør Motor Håndstykket.
- Ikke rengjør vinkelstykket med en ultralydrenseenhet.
- Ikke bruk blekemidler eller kloriddesinfeksjonsmidler.



8.3 Autoklaverbare komponenter

Autoklaverbare komponenter			
Vinkelstykke 	Leppe krok 	Fil holder 	Beskyttelseshette 
 <ul style="list-style-type: none"> ● Bare komponentene ovenfor kan autoklaveres. ● Før første bruk og etter hver bruk, steriliser komponentene ovenfor. 			
Reprosesseringsinstruksjoner			
Forberedelse på bruksstedet	<p>Koble komponentene (Vinkelstykke, Beskyttelseshette) fra håndstykket. Se "Kapittel 4- Installere E-connect S+ " i denne håndboken for demonteringsinstruksjoner. Fjern grov forurensning fra komponentene med kaldt vann (0-40°C) umiddelbart etter bruk. Ikke bruk et fikserende vaskemiddel eller varmt vann (40-100°C), da dette kan føre til fiksering av rester som kan påvirke resultatet av opparbeidingsprosessen.</p> <p>Oppbevar instrumentene i fuktige omgivelser.</p>		
	 <ul style="list-style-type: none"> ● Ikke senk ned komponentene eller tørk dem med noen av følgende funksjonelle vann (surt elektrolysert vann, sterk alkalisk løsning eller ozonvann), medisinske midler (glutaral, etc.), eller andre spesielle typer vann eller kommersielle rengjøringsvæsker. Slike væsker kan føre til metallkorrosjon og adhesjon av gjenværende medisinske midler til komponentene. 		

Transport	Sikker lagring og transport til opparbeidingsområdet for å unngå skade og forurensing til miljøet.
Forberedelse for dekontaminering	<p>Enhetene må represseres i demontert tilstand.</p> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Ikke la være å ta ut filen før du rengjør vinkelstykket. ● Følg egnede personlige vernetiltak. </div>
Forrensing	Gjør en manuell forhåndrensing til komponentene er visuelt rene. Senk komponentene ned i en rengjøringsløsning og skyll lumenene med en vannstrålepistol med kaldt vann fra springen i minst 10 sekunder. Rengjør overflatene med en myk børste.
Rengjøring	<p>Når det gjelder rengjøring/desinfeksjon, skylling og tørking er det å skille mellom manuelle og automatiserte opparbeidingsmetoder. Automatiserte represseringsmetoder skal foretrekkes, spesielt på grunn av det bedre standardiseringspotensialet og industriell sikkerhet.</p> <p>Automatisk rengjøring:</p> <p>Legg komponentene forsiktig inn i vaskemaskin-desinfektoren på et brett og still inn parameterne som følger, start deretter programmet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 min forvask med kaldt vann (0-40°C); ▪ tømning ▪ 5 min vask med et mildt alkalisk rengjøringsmiddel (pH-verdi mellom 7,5 og 8,5) ved 55±2°C; ▪ tømning ▪ 3 min nøytralisering med varmt vann (40-60°C); ▪ tømning

	<ul style="list-style-type: none"> • 5 min mellomskylning med varmt vann (40-60°C); • tømning <p>Merk: De automatiserte rengjøringsprosessene har blitt validert ved å bruke 0,5 % N eodisher MediClean forte (Dr. Weigert) og Rapid-M-320 vaskemaskin-desinfektor fra SHINVA.</p> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Bruk kun godkjente vaskemaskin-desinfektorer i henhold til EN ISO 15883, vedlikehold og kalibrer den regelmessig. ● Følg instruksjonene og følg konsentrasjonene gitt av produsenten (se generelle anbefalinger). ● Unngå kontakt mellom vinkelstykket og ethvert instrument, sett, støtte eller beholder. </div>
Desinfeksjon	<p>Automatisk termisk desinfeksjon i vaskemaskin/desinfektor under hensyntagen til nasjonale krav med hensyn til A0-verdi (se EN ISO 15883).</p> <p>En desinfeksjonssyklus på 5 min desinfeksjon ved $93\pm 2^{\circ}\text{C}$ er validert for at enheten skal oppnå en A0-verdi på 3000.</p> <p>Etter manuell rengjøring skal instrumentene automatisk desinfiseres eller steriliseres umiddelbart. Manuell desinfeksjon anbefales ikke.</p>
Tørking	<p>Automatisert tørking: Tørking av utsiden av instrumentet gjennom tørkesyklus av vaskemaskin/desinfektor. Om nødvendig kan ytterligere manuell tørking utføres gjennom et lofritt håndkle. Blås inn hulrom i instrumenter ved å bruke steril trykkluft.</p>



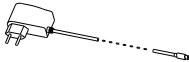


<p>Funksjonstesting, vedlikehold</p>	<p>Visuell inspeksjon for renslighet av instrumentene og reponering. Funksjonstesting i henhold til bruksanvisning. Om nødvendig, utfør reposseseringsprosessen på nytt til instrumentet er synlig rent.</p> <p>Før pakking og autoklaving, sørg for at komponentene er vedlikeholdt iht. til produsentens instruksjoner.</p> <p>Bare vinkelstykket må smøres.</p>  <div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Før autoklaving må vinkelstykket smøres. ● Fest spraydysen til oljebeholderen og vinkelstykket, trykk på oljebeholderknappen i mer enn 3 sekunder, til all den svarte oljen strømmer ut fra toppen av vinkelstykket. </div>
<p>Emballasje</p>	<p>Enhetene som krever sterilisering kan pakkes sammen i én pose, men det er nødvendig å sikre at emballasjeposen er stor nok og ikke vil bli skadet på grunn av for stort volum.</p> <div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Sjekk gyldighetsperioden til posen gitt av produsenten for å bestemme holdbarheten. ● Bruk poser som tåler en temperatur på opptil </div>

	141 °C og i samsvar med EN ISO 11607.
Sterilisering	<p>Sterilisering av instrumenter ved å bruke en fraksjonert pre-vakuum dampsteriliseringsprosess (i henhold til EN 285/EN 13060/EN ISO 17665) under hensyntagen til de respektive landskravene.</p> <p>Minimumskrav: 5 min ved $134 \pm 2^\circ \text{C}$</p> <p>Tørketid: minst 8 min</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Bruk kun godkjent autoklavutstyr i henhold til EN 13060 eller EN 285. ● Bruk en validert steriliseringsprosedyre i henhold til EN ISO 17665. ● Respekter vedlikeholdsprosedyren for autoklavenheten gitt av produsenten. ● Bruk kun denne anbefalte steriliseringsprosedyren. ● Kontroller effektiviteten (emballasjeintegritet, ingen fuktighet, fargeendring av steriliseringsindikatorer, fysisk-kjemiske integrasjoner, digitale registreringer av syklusparametere). ● Vent til avkjøling før du berører. </div>
Lagring	<p>Oppbevaring av steriliserte instrumenter i et tørt, rent og støvfritt miljø ved beskjedne temperaturer, se etikett og bruksanvisning.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Sterilitet kan ikke garanteres hvis emballasjen er åpen, skadet eller våt. ● Sjekk emballasjen og vinkelstykket før du bruker den (emballasjens integritet, ingen fuktighet og gyldighetsperiode). </div>



- Instruksjonene ovenfor har blitt validert av produsenten av det medisinske utstyret som i stand til å klargjøre et medisinsk utstyr for bruk. Det er fortsatt prosessorens ansvar å sikre at behandlingen, slik den faktisk utføres ved bruk av utstyr, materialer og personell i prosessanlegget, oppnår ønsket resultat. Dette krever verifisering og/eller validering og rutinemessig overvåking av prosessen. På samme måte bør ethvert avvik fra prosessoren fra instruksjonene som er gitt, vurderes på riktig måte for effektivitet og potensielle negative konsekvenser.

8.4 Desinfeksjonskomponenter

Desinfeksjonskomponenter		
Motor Håndstykke 	Ladestasjon 	Adapter 
Måle ledning 	vinkelstykke holder 	

Tørk av alle overflatene med en klut lett fuktet med etanol for desinfeksjon (etanol 70~80 vol%) i minst 2 minutter, gjenta i 5 ganger .



- Ikke bruk andre desinfeksjonsmidler enn alkohol til desinfeksjon.
- Ikke bruk for mye alkohol for å forhindre at alkohol sive inn i delene og skade de indre delene.
- Desinfiser før og etter hver bruk.

9. Feilindikasjon

<p>Overload Restar Motor</p>	<p>Når motoren kjører i overmomentreversering eller RL-momentinnstillingsmodus, hvis belastningen overskrider enhetsgrensen, vil denne advarselen vises på skjermen.</p> <p>Trykk ● for å forlate denne siden for å gå tilbake til standby-modus.</p>
<p>Low Power Please Charge</p>	<p>Når batteriet er nesten tomt, vises denne advarselen på skjermen.</p> <p>Trykk ● for å forlate denne siden for å gå tilbake til standby-modus og lade opp i tide.</p>

10. Feilsøking

Når det oppstår problemer, sjekk dette diagrammet før du kontakter distributøren. Hvis ingen av disse er aktuelt eller problemet ikke er løst selv etter at tiltak er iverksatt, kan produktet ha feilet. Kontakt din distributør.

Problem	Forårsake	Løsning	Referanse
Kan ikke slå på	Lavt batteri	Lad håndstykket.	7.1
	Varigheten av å trykke bryteren er for kort.	Trykk på bryteren i mer enn 0,5 sekunder.	5.1
LED-lyset på ladestasjonen virker ikke	Feil adapter er brukt.	Vennligst bruk original adapter	7.1
	Dårlig forbindelse.	Vennligst sjekk tilkoblingen	4.4
Ladesiden vises ikke på skjermen med korrekt ladeoperasjon	Håndstykket settes ikke akkurat inn i basen	Vennligst sjekk tilkoblingen	4.4
	Fingerbølet på ladestasjonen kan ikke sprette normalt	Fjern fremmedlegemer mellom den bevegelige delen og den faste delen av ladebøylen	/
	Hodekontaktpunktet til ladebøylen på ladestasjonen er skittent	Rengjør kontaktpunkter	/
	ladestasjonen er skadet	Koble strømadapteren direkte til håndstykket	4.4


		for lading og kontakt forhandleren.	
Skjermen vises ikke	Skjermen fungerer ikke	Prøv å slå på enheten på vanlig måte for å sjekke om det er noen pipelyd. I så fall trykker du på hovedbryteren igjen for å se om motoren går. Ta så kontakt med forhandleren.	/
Motoren fungerer ikke	Vinkelstykket sitter fast	Ta av vinkelstykket og trykk på bryteren for å se om motoren går. I så fall må du rengjøre vinkelstykket eller kontakte forhandleren for å opprettholde vinkelstykket.	/
	Systembeskyttelse eller skade på håndstykket.	Sjekk gjennom Feiladvarsel	9
Motoren kan ikke stoppes	Problemer i den interne kretsen.	Kontakt forhandleren	/
Motor revers	Dreiemoment overskrider innstilt dreiemoment	Sjekk innstilt dreiemoment	6.2
	Reversmodus er innstilt	Sjekk innstilt driftsmodus	6.2
Motoren reverserer	Momentsett er RL-modus	Sjekk innstilt dreiemoment	6.2

ikke	Momentet når ikke det innstilte dreiemomentet	Sjekk innstilt dreiemoment	6.2
Motorens rotasjonsretning endres ofte	Driftsmodus er REC eller ATC	Sjekk innstilt driftsmodus	6.2
Ingen pipelyd	Lydvolumet er "0"	Sjekk lydstyrken som er innstilt	6.4
Piper hele tiden	Driftsmodus er REC eller dreiemomentet er satt til RL	Kontroller driftssettet eller momentsettet	6.2

11. Tekniske data

Produsent	Changzhou Sifary Medical Technology Co., Ltd.
Modell	E-connect S+
Dimensjoner	20,1 cm x 10,6 cm x 11,5±1 cm (pakke)
Bruttovekt	0,89 kg±10 %
Kontra vinkel	Girforhold: 1:1 Kompatibel med roterende og frem- og tilbakegående instrumenter, utstyrt med $\varnothing 2,35$ mm nikkel titan rotkanalfil i samsvar med ISO 1797:2017, Type 1, Fillengde 11-31 mm.
Motor Håndstykke	Inngang: DC 5V/1A
Batteri	DC 3,7V/1900mAh
Europeisk standardadapter	Modellnummer: UE05LV2-050100SPA Inngang: AC 100-240 V , 50/60 Hz , 0,2A Utgang: DC 5V/1A , 5W
Multi-standard adapter	Modellnummer: U ES06WOCPC-050100SPA Inngang: AC 100-240 V , 50/60 Hz , 0,2A Utgang: DC 5V/1A
Ladestasjon	Inngang: DC 5V/1A Utgang: DC 5V/1A
Momentområde	0,5 ~ 5,0 N · cm
Fartsområde	50 ~ 1 5 00 rpm
Klassifisering av anti-elektriske sjokktyper	Klasse II i lademodus; Internt drevet enhet i driftsmodus.
Påført del	B (Vinkelstykke, filklemme, leppekrok, Beskyttelseshette)
Driftsmodus	Ikke-kontinuerlig, driftssyklus: PÅ 5 minutter, AV 5 minutter
Inntrengningsbeskyttelse	IPX0
Driftsforhold	Bruk : i lukkede rom Omgivelsestemperatur: 10 °C ~ 40 °C Relativ fuktighet: 30 % ~ 75 % Atmosfærisk trykk: 70kPa ~ 106kPa
Transport- og lagringsforhold	Omgivelsestemperatur: -20 °C ~ +55 °C Relativ fuktighet: 20 % ~ 80 % Atmosfærisk trykk: 70kPa ~ 106kPa

12. EMC-tabeller

Veiledning og produsenterklæring - elektromagnetiske utslipp		
E -connect S+ er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av E-connect S+ bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.		
Utslippstest	Overholdelse	Elektromagnetisk miljø - veiledning
RF-utslipp CISPR 11	Gruppe 1	Profesjonelt helseinstitusjonsmiljø og hjemmehelsemiljø
RF-utslipp CISPR 11	Klasse B	Profesjonelt helseinstitusjonsmiljø
Harmoniske utslipp IEC61000-3-2	Klasse A	
Spenningsvingninger /flimmerutslipp IEC 61000-3-3	Overholder	
 <p>EM ISSIONS-egenskapene til dette utstyret gjør det egnet for bruk i industriområder og sykehus (CISPR 11 klasse A). Hvis den brukes i et boligmiljø (hvor CISPR 11 klasse B normalt kreves) dette utstyr gir kanskje ikke tilstrekkelig beskyttelse til radiofrekvens kommunikasjonstjenester. Brukeren må kanskje ta avbøtende tiltak, som å flytte eller omorientere utstyret.</p>		

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet			
E -connect S+ er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av E-connect S+ bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Veiledning for elektromagnetisk miljø
Elektrosta	+/- 8 kV kontakt	+/- 8 kV kontakt	Gulvene skal være

tisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV luft	+/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV luft	av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulv er dekket med syntetisk materiale, bør den relative luftfuktigheten være minst 30 %.
Elektrisk rask transiente r/utbrudd IEC 61000-4-4	± 2 kV 100kHz repetisjonsfrekvens	± 2 kV 100kHz repetisjonsfrekvens	Nettstrøm kvaliteten bør være den i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Overspenning IEC 61000-4-5	Linje til linje: $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV	Linje til linje: $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV	Nettstrøm kvaliteten bør være den i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Spenningsfall IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 syklus ved 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° og 315°	0 % UT; 0,5 syklus ved 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° og 315°	Nettstrøm kvaliteten bør være den i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av enheter krever fortsatt drift under strømbrydd, anbefales det at enhetene får strøm fra en avbruddsfri strømforsyning eller et batteri
Spenningsavbrudd IEC	0 % UT; 1 syklus og 70 % UT; 25/30 sykluser sinusfase ved 0°	0 % UT; 1 syklus og 70 % UT; 25/30 sykluser sinusfase ved 0°	
	0 % UT;	0 % UT;	

61000-4-11	250/300 syklus	250/300 syklus	
Magnetfelt med nominell strømfrekvens IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz eller 60Hz	30 A/m 50Hz eller 60Hz	Magnetfelt med strømfrekvens bør være på nivåer som er karakteristiske for et typisk sted i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Merk: UT: nominell spenning(er); For eksempel betyr 25/30 sykluser 25 sykluser ved 50Hz eller 30 sykluser ved 60Hz			

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet

E -connect S+ er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av **E-connect S+** bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Samsvar snivå	Elektromagnetisk miljø - veiledning
Ledede forstyrrelser induert av RF-felt IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz, 6 V i ISM-bånd mellom 0,15 MHz og 80 MHz, 80 % AM ved 1 kHz	3 V	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr bør ikke brukes nærmere noen del av E-connect S+ , inkludert kabler, enn den anbefalte separasjonsavstanden beregnet fra ligningen som gjelder for frekvensen til senderen.
Utstrålte RF EM-felt IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 80 % AM ved 1 kHz	3V/m	

Nærhetsfelt fra RF trådløst kommunikasjon utstyr IEC 61000-4-3	Se tabellen over RF-utstyr for trådløs kommunikasjon i "Anbefalte minimumsavstander"	Overholder	Anbefalte minste separasjonsavstander Se tabellen for trådløst RF-kommunikasjonsutstyr i "Anbefalte minste separasjonsavstander"
--	--	------------	--

Anbefalte minste separasjonsavstander

I dag har mye trådløst RF-utstyr blitt brukt i ulike helsetjenester der medisinsk utstyr og/eller systemer brukes. Når de brukes i nærheten av medisinsk utstyr og/eller systemer, kan det medisinske utstyret og/eller systemenes grunnleggende sikkerhet og grunnleggende ytelse bli påvirket. E-connect S+ har blitt testet med immunitetstestnivået i tabellen nedenfor og oppfyller de relaterte kravene i IEC 60601-1-2:2020. Kunden og/eller brukeren bør hjelpe til med å holde en minimumsavstand mellom RF trådløst kommunikasjonsutstyr og E-connect S+ som anbefalt nedenfor.

Test frekvens (MHz)	Bånd (MHz)	Service	Modulering	Maksimum makt (W)	Avstand (m)	Immunitetstestnivå (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulsmodulasjon 18 Hz	1.8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz avvik 1 kHz sinus	2	0,3	28
710 745	704-787	LTE-bånd 13, 17	Pulsmodulasjon	0,2	0,3	9

780			217 Hz			
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-bånd 5	Pulsmodulasjon 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-bånd 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulasjon 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-bånd 7	Pulsmodulasjon 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulasjon 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet

E -connect S+ er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av E-connect S+ bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.



Nærhetsmagnetiske felt	IEC 61000-4-39 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Nærhetsmagnetiske felt	134,2 kHz Pulsmodulasjon n 2,1 kHz	65A /m	Magnetfelt med strømfrekvens bør være på nivåer som er karakteristiske for et typisk sted i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Nærhetsmagnetiske felt	13,56MHz Pulsmodulasjon n 5 0 kHz	7,5A /m	

- Bruk av annet tilbehør og kabler enn det som er spesifisert eller levert av produsenten av E-connect S+ kan føre til økte elektromagnetiske utslipp eller redusert elektromagnetisk immunitet til E-connect S+ og resultere i feil drift.

Kabelinformasjon:

Kabelnavn	Kabellengde (m)	Skjernet eller ikke	Bemerk
Adapterkabel	1.2	Ingen	/

- Bruk av E-connect S+ ved siden av eller stablet med annet utstyr bør unngås fordi det kan føre til feil drift. Hvis slik bruk er nødvendig, bør E-connect S+ og det andre utstyret observeres for å bekrefte at de fungerer normalt.
- Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert periferutstyr som antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn 30 cm (12 tommer) fra noen del av E-connect S+ , inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til forringelse av ytelsen til dette utstyret.
- Hvis bruksstedet er i nærheten av (f.eks. mindre enn 1,5 km fra) AM-, FM- eller TV-antennene, før du bruker dette utstyret, bør det observeres å verifisere at det fungerer normalt for å sikre at utstyret forblir trygt med hensyn til elektromagnetiske forstyrrelser i hele forventet levetid.

13.Uttalelse

Levetid

Levetiden til produktene i E-connect S+ -serien er 3 år.

Det anbefales at utstyret kontrolleres og repareres hos forhandler en gang i året.

Vedlikehold

PRODUSENT vil gi kretsskjemaer, komponentdelelister, beskrivelser, kalibreringsinstruksjoner for å hjelpe SERVICEPERSONELL i delereparasjon. PRODUSENT må utføre teknisk opplæring og teknisk støtte for SERVICEPERSONELL, for å realisere riktig vedlikehold av produktet.

Reparasjon av produktet av uautorisert personell kan forårsake skade på produktet og bli ubrukelig.

Avhending

Pakken bør resirkuleres. Metalldele av enheten kastes som skrapmetall. Syntetiske materialer, elektriske komponenter og trykte kretskort kastes som elektrisk skrap. Litiumbatteriene kastes som spesialavfall. Håndter dem i henhold til lokale miljøvernlover og -forskrifter.

Rettigheter

Alle rettigheter til å endre produktet er forbeholdt produsenten uten ytterligere varsel. Bildene er kun for referanse. De endelige tolkningsrettighetene tilhører Changzhou Sifary Medical Technology Co., Ltd. Den industrielle designen, den indre strukturen, etc, har krevd flere patenter av SIFARY, enhver kopi eller falskt produkt må ta juridisk ansvar.



Changzhou Sifary Medical Technology Co., Ltd.

Add: No.99 Qingyang Road, Xuejia County, Xinbei District 213000
Changzhou, Jiangsu, China

Tel: +86-0519-85962691

Fax: +86-0519-85962691

Email: info@sifary.com

Web: www.sifary.com



Caretechion GmbH

Tel: +49 211 2398 900

Add: Niederrheinstr. 71, 40474 Düsseldorf, Germany

Email: info@caretechion.de

All rights reserved.