

PROTEOR
QUATTRO™

MIKROPROSESSORKNE



Brukerveiledning

Norsk



Innhold

Medfølgende systemkomponenter	
Begreper og symboler i denne bruksanvisningen	3
Advarsler og forholdsregler	3
Produktbeskrivelse	4
Indikasjoner	5
Tiltenkt bruk	5
Kontraindikasjoner	5
Tekniske spesifikasjoner	5
Fysiske egenskaper	5
Miljø	6
Grunnleggende bruk	6
Batteriinformasjon	6
Plassering av batteriladekontakt	6
Utkobling av fleksjonsmotstand	7
Plassering av justeringskrue	7
Plassering og funksjon til tastaturet	8
Batterilading	8
Bruk av tastaturet	9
Sjekk batteristatus	9
Aktivitetsmodus	9
Sammenkoble kne med mobilapp	10
Sette kneet i lagringsmodus	10
Tastaturknapppreferanse	10
LED-referanse	11
Modusknapppreferanse	11
Moduser	12
Funksjon ved avslåing	14
Skifte knedeksel	15
Fleksjonsbegrensersett	16
Kompatibilitet	16
Justering og oppsett	17
Rengjøring	17
Overføring av innstillinger og tilbakestilling til fabrikkinnstillinger	17
Garanti og service	18
Teknisk støtte	18
Forholdsregler om elektromagnetisk kompatibilitet	19
Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk stråling	19
Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk stråling	20
CE-erklæring	21
QUATTRO produktinformasjon	22












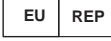




##QUATTROMPK
#HumanFirst
#PROTEOR

+1 855 450 7300
us.proteor.com
shop.proteorusa.com

01 | Systemkomponenter

Delebeskrivelse	Delenummer	Ant.	Selges separat
Vegglader og adaptere for batteri	QNX0601	1	NEI
Brukerveiledning	IFU-03-014	1	NEI
Fleksjonsbegrensersett	ACC0007	1	NEI
Ekstern booster-batteripakke	ACC0010	1	JA

02 | Begreper/symboler i denne bruksanvisningen

	BF-type påført del		CE-merke
	WEEE-direktivet om elektrisk og elektronisk avfall, som ikke skal avhendes i husholdningsavfallet ved slutten av livsløpet		Knapp for batteri-/strømstatus
	FCC samsvarserklæring		Knapp for endring av modus
	Produsent		Trådløs knapp
	Serienummer		Autorisert EU-representant
	Se bruksanvisningen		Én pasient, flergangsbruk
	Tastaturfunksjon		MPC knesystem

03 | Advarsler og forholdsregler



- Les nøye gjennom brukerveiledningen før bruk.
- Dersom sikkerhetsanvisningene ikke følges kan dette føre til at QUATTRO ikke fungerer som den skal, og risiko for at brukeren kan komme til skade.
- Førstegangs bruk av QUATTRO bør skje med kvalifisert helsepersonell til stede.
- Ikke åpne eller modifierer komponent(er), og IKKE utfør reparasjoner på QUATTRO med mindre annet er angitt i denne brukerveiledningen.
- Alle alvorlige hendelser som har oppstått i forbindelse med enheten, må rapporteres til produsenten og relevante myndigheter i medlemslandet der brukeren har bosted.
- Hvis emballasjen er skadet, må du sjekke at QUATTRO ikke er skadet.
- Hvis det oppstår problemer eller det skulle dukke opp spørsmål med bruk av QUATTRO, kan du kontakte ortopediingeniøren for å få hjelp.
- Feil og utrygg bruk av QUATTRO kan føre til personskade.
- Ikke bruk QUATTRO mens batteriet lades med veggladeren. Du må koble protesen fra laderen før den iføres.
- QUATTRO må ikke senkes ned i væske under lading med Booster-batteripakken.
- Hvis du oppdager uvanlige bevegelser eller slitasje i en strukturell del av protesen, Det være seg når som helst, må du umiddelbart avslutte bruken og ta kontakt med ortopediingeniøren.
- QUATTRO har et litium-ion-batteri som ikke kan skiftes ut på egenhånd – det må gjøres av fabrikken. Litium-ion-batterier inneholder farlige metaller og skal aldri kastes i husholdningsavfall eller næringsavfall. De må aldri Brennes, da de kan eksplodere. Sjekk lokale forskrifter for korrekt avhending av produktet.
- Hvis strømmen til QUATTRO brytes, går den som standard over til utkobling av fleksjon-motstand.
- Når batteriet er tomt, må du være svært forsiktig når du beveger deg ned ramper og trapper.
- QUATTRO inneholder små deler og ledninger som kan utgjøre en potensiell kvelningsfare.
- Hvis QUATTRO har vært lagt bort til lagring utenfor brukstemperaturområdet, må du la kneet akklimatisere seg til omgivelsestemperaturen i minst 30 minutter før bruk.
- Unngå løping eller annen intens fysisk trening over den angitte temperaturgrensen (45 °C [113 °F]). Dette kan skade QUATTRO-enheten.
- Den proksimale koblingen til pasienten er den påførte delen av enheten. Alle andre ytre overflater på enheten, inkludert strømforsyningen og ledningen, er tilgjengelige deler.
- Dersom brukerveiledningen ikke overholdes, vil garantien bli ugyldiggjort.

04 | Produktbeskrivelse

QUATTRO er en mikroprosessorstyrt, enakset kneleddprotese med interne sensorer som styrer motstanden i fleksjon og ekstensjon av kneet.

05 | Indikasjoner

QUATTRO er tiltenkt for bruk som en bestanddel i en protese fot for personer med unilateral eller bilateral amputasjon av underekstremiteter eller manglende ekstremiteter, inkludert:

- Transfemorale amputasjon
- Amputasjon av kneledd
- Amputasjon av hofteladd
- Medfødte uførheter i underekstremiteter

06 | Tiltent bruk

QUATTRO er beregnet på bruk på ÉN PASIENT og skal brukes av protesebrukere som vil dra nytte av sikkerheten, stabiliteten og den forbedrede gangdynamikken til et mikroprosessorstyrt kne. QUATTRO skal bare tilpasses av en utdannet ortopediingeniør.

- Vektgrense for bruker: 136 kg / 300 lbs
- Egned for oppgående nivå: K3/K4

07 | Kontraindikasjoner

QUATTRO er ikke egned for brukere med:

- Utilstrekkelig frivillig muskelkontroll i hofteladd eller pelvis
- Utilstrekkelige kognitive egenskaper til å lade opp kneet og ta vare på enheten

08 | Tekniske produktspesifikasjoner

QUATTRO er testet og er i samsvar med følgende standarder

- ISO 10328-P7-136 kg [300 lbs.] (Kroppsmassegrensen må ikke overskrides for brukere med høyt aktivitetsnivå)
- IEC 60601-1
- IP67-klassifisering i henhold til IEC 60529

09 | Fysiske egenskaper

- Produktvekt: 1655 g [3,65 lbs.]
- Konstruksjonshøyde: 216 mm [8,5 in]
- Maksimal fleksjonsvinkel: 135°

10 | Miljø

- Temperaturområde for bruk: 0 til 45 °C [32 til 113 °F]
- Temperaturområde for lagring: -25 til 60 °C [-13 til 140 °F]
- Høydeområde: 0–5000 m [0–16 400 fot]
- Luftfuktighetsområde: 0 % til 100 %, inkludert kondensering
- Vannbestandighet: Klassifisert til IP67
 - QUATTRO er bestandig mot nedsenking i ferskvann en gang iblant, opp til 1 m [3 fot] i opptil 30 minutter. Bruker bør tørke av kneet med et håndkle etter bruk i vann.
 - QUATTRO skal ikke brukes ved bading og dusjing.
 - QUATTRO skal ikke senkes ned i saltvann eller klorvann, da dette kan føre til korrosjon.
 - Hvis QUATTRO får på seg eller ved et uhell blir nedsenket i saltvann eller klorvann, må den skylles umiddelbart med ferskvann og tørkes av med et håndkle.

11 | Grunnleggende bruk

11.1. Batteriinformasjon

Driftsspenning: 7,4 VDC Ladespenning: 12 VDC

Inngangsspenning for AC strømadapter: 100–240 VAC, 50/60 Hz

Batteri 2–3 dager, pluss en tilgjengelig Booster-batteripakke med flere dagers batterivarighet på følgende brukerprofil:

2 × (24) 24 timer Dag



Søvn



Sittende



Stående



Gange



Aktivitet




Kjøring

11.2. Plassering av batteriladekontakt



11.3. Plassering av justeringskrue for utkobling av fleksjonsmotstand



 Bruk bare vegggladeren eller booster-batteriadapter som er ment for bruk med QUATTRO for å lade opp enheten. Bruk bare en 3 mm sekskantnøkkel for å gjøre endringer i utkobling av fleksjonsmotstand.

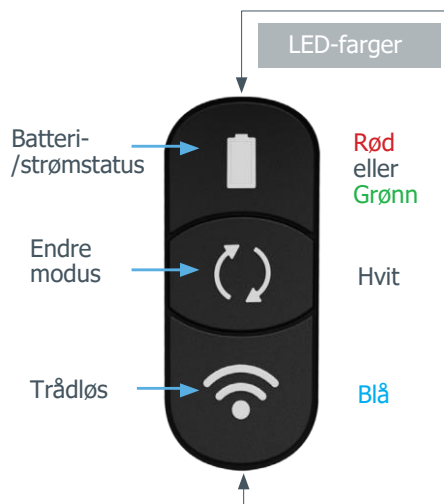
11.4. Plassering og funksjon til tastaturet



11.5. Batterilading

Koble til ladekontakten

Trekk opp beskyttelsesdekslet til ladekontakten og sett inn ladekontakten med kabelen vendt oppover. Kontakten er magnetisk og vil gli på plass. Ved tilkobling lyser LED-lampen på batteriknappen et kort øyeblikk for å indikere at kneet lades.



11.6. Bruk av tastaturet

11.6.1. Sjekke batteristatus

Trykk og slipp knappen for å vise gjeldende batteristatus.

Normal modus

Indikatorlampe	ladenivå
Konstant Grønn	51 % - 100 %
Blinkende Grønn	21 % - 50 %
Konstant Rød	11 % - 20 %
Blinkende Rød	1 % - 10 %

Batteri/
strøm



Ved tilkobling til lader

Gjeldende batterinivå vises med et blinkende grønt lys.

Jo mer batteriet er ladet opp, jo lenger vil hvert blink være tent.

Omstart av kneet

Hold inne knappen i seks sekunder til det grønne og blå lyset blinker. Bruk kun denne funksjonen etter anvisning fra ortopediingeniøren hvis du har problemer med enheten.

11.6.2. Aktivitetsmodus

Trykk og slipp knappen for å se gjeldende aktivitet. Sakte blinkende hvitt lys betyr at du er i gangmodus. Rask blinking betyr at du bruker den valgte alternative aktiviteten.

Endre aktivitet

Hold inne knappen i tre sekunder for å veksle mellom gange og den valgte alternative aktiviteten. Ved endring vil lysene indikere ny modus (se ovenfor). Hvit og rød blinking betyr at det ikke noe alternativ å velge, eller det er utrygt å bytte modus akkurat nå.


Angi eller frigjøre fleksjonslås

Trykk på knappen to ganger for å angi eller frigjøre fleksjonslåsen. Når den er låst vil det hvite lyset lyse konstant.



11.6. Bruk av tastaturet

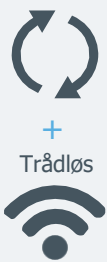
Trådløs



11.6.3. Sammenkoble kneet med mobilappen

For å sammenkoble QUATTRO til smartenheten første gang du kobler til, trykker du raskt på og slipper knappen når appen ber deg om det.

Modus



Trådløs

11.6.4. Sette kneet i lagringsmodus

Hold inne knappene Mode og Wireless samtidig i seks sekunder til alle lysene blinker, og deretter slås av. I lagringsmodus er QUATTRO-enheten slått helt av og vil ikke reagere. Hvis du trykker på batteri-/strømknappen, slås ikke enheten på igjen. For å slå på kneet igjen, må du koble det til laderen eller booster-pakken. Kneet leveres i lagringsmodus fra fabrikken (det må kobles til en strømkilde for å kunne slå det på).

MERK: Enheten går ikke inn i lagringsmodus hvis den kobles til laderen.

11.7. Tastaturknapppreferanse

Funksjon	Handling	Holdetid
Sjekk batteristatus	Trykk på batteriknappen	—
Aktivere fleksjonslås	Trykk to ganger på modusknappen	—
Deaktivere fleksjonslås	Trykk to ganger på modusknappen	—
Sjekk aktivitet	Trykk på modusknappen	—
Veksle aktivitet	Hold inne modusknapp	3 sek.
Sammenkobling	Trykk på trådløsknappen	—
Lagringsmodus	Holdemodus + Trådløse knapper	6 sek.
Tilbakestille	Hold inne batteriknappen	6 sek.



11.8. LED-referanse

Status	LED-lys
Batteriet er ladet	Konstant grønn
Batteriet lades	Blinker grønt
Lavt batteri	Konstant rødt
Svært lavt batteri	Blinker rødt
Kneet er låst manuelt	Konstant hvitt
Aktivitet sjekkes eller endres	Blinker hvitt: sakte (gange); raskt (alternativ)
Aktivitet ble ikke endret	Alternativ rødt / hvitt
Går inn i lagringsmodus	Blinker rødt / blått / hvitt
Systemfeil	Alternativ rødt / blått
Starter	Blinker grønt / blått

11.9. Modusknapppreferanse

Brugertrykk	Gjeldende status	Produktatferd
Trykk én gang for å sjekke status	Låst opp	Hvitt LED-lys blinker for å vise gjeldende aktivitet. Langsom blinking indikerer "gange" og rask blinking indikerer "alternativ".
	Låst	LED-lysene blinker rødt /hvitt for å indikere feil. Ingen aktivitet er aktiv for å sjekkes, fordi kneet er låst.
Trykk to ganger for å aktivere/deaktivere lås	Låst	Fleksjonslås er innkoblet. Hvitt LED-lys lyser konstant.
	Låst	Fleksjonslås er utkoblet. Hvitt LED-lys forblir slukket. Tidligere valgt aktivitet gjenopptas.
Langt trykk for veksling mellom gange og alternativ Aktivitet	Gjeldende aktivitet er "gange", men et alternativ ikke er blitt konfigurert.	LED-lys blinker rødt /hvitt for å indikere at aktivert.
	Gjeldende aktivitet er "gange" og et alternativ har blitt konfigurert.	"Gange" er allerede valgt. Hvitt LED-lys blinker sakte for å indikere at "gange" nå er valgt.
	Gjeldende aktivitet er alternativ	Alternativ aktivitet er valgt. Hvitt LED-lys blinker. Raskt for å indikere at alternativ nå er valgt.

11.10. Moduser



Sittemodus:

QUATTRO har to tilgjengelige typer atferd når du sitter, og justeringen finner du under fanen "Tools" (Verktøy) nederst på verktøylinjen i både kliniker- og pasientappen.

Sittemodus på (standard): Når kneet er ubelastet og låret er nær horisontalplanet, kan kneet bøyes uten motstand.

Sittemodus av: Kneet vil fortsatt ha hydraulisk fleksjonsmotstand, uavhengig av lårets fleksjonsvinkel.

Merk: Hvis sittemodus er slått av, deaktiveres også sykkel- og hinderassistent.



Hinderassistent:

Funksjonen hinderassistent på QUATTRO-enheten er nyttig for gange over høye objekter, eller når du stiger inn i et høyt kjøretøy.

Hinderassistent på (standard): Kneet bøyes uten motstand når låret når en fleksjon på 35 grader eller mer, og er utstrakt og ubelastet.

Hinderassistent av: Kneet vil bøyes sakte med hydraulisk motstand når det er ubelastet, uavhengig av lårfleksjonsvinkelen.

Klinikeren kan slå denne funksjonen av/på for ulike aktiviteter for pasienten under "Setup" og "Adjust" (Oppsett og innstillinger) på den nederste verktøylinjen i GaitLab-appen etter at programmeringen er fullført. Pasienten kan ikke slå dette på/av selv, det kan bare gjøres av klinikeren i GaitLab-appen.

Merk: Hvis sittemodus er slått av, deaktiveres også hinderassistenten.



Sykling:

I sykkelmodus går kneet inn i en brukerdefinert lav motstandsinnstilling når brukers lår er nær horisontalplanet, noe som skjer når du setter deg på sykkelen eller ved normalt pedaltråkk. Kneet forblir i lav motstand inntil brukeren belaster kneet når det er utstrakt, slik at QUATTRO går tilbake til normal gangfunksjon. Når kneet er i sykkelmodus, vil det deaktivere hinderassistanse, sittemodus og fotstillingslås.

*Det anbefales ikke å la kneet stå i sykkelmodus i lengre perioder etter at pasienten har avsluttet aktiviteten. Bruk appen eller tastaturet til å sette Activity (Aktivitet) tilbake til Walking (Gåing) for å unngå at Cycling (Sykling) startes utilsiktet.

Merk: Hvis sittemodus er slått av, deaktiveres også sykkelmodus.



Golfing:

Med golfing kan du begrense hvor mye kneet bøyes under golfspillet.

Når du har valgt Golfing som Alternate Activity (alternativ aktivitet) i Activity-bildet (aktivitet) i pasientappen, går du til Adjustment-bildet (justering). Her vil du kunne velge mellom tre valg for ulike fleksjonsgrader. Hvert av disse kan endres ved å trykke på "+" eller "-". Pasienten kan programmere opptil 3 forskjellige egendefinerte motstandsinnstillinger for mengden fleksjon som er nødvendig for enten en bestemt golfsving eller andre aktiviteter som krever egendefinerte motstandsinnstillinger.

*Det anbefales ikke å la kneet stå i golfmodus i lengre perioder etter at pasienten har avsluttet aktiviteten. Bruk appen eller tastaturet for å sette Activity (Aktivitet) tilbake til Walking (Gåing) for å unngå å starte Golfing utilsiktet.

⚠️ NÅR GOLFING ER AKTIVERT, VIL KNEET BARE BØYES TIL GRADEN SOM ER VALGT I APPEN. GANGE NED TRAPPER OG NEDOVERBAKKE BØR UNNGÅS NÅR GOLFING ER VALGT SOM ALTERNATIV AKTIVITET.

Fotstillingslås:

QUATTRO har en funksjon for fotstillingslås for stabilitet som automatisk låses når pasienten har bøyd kneledd.

Fotstillingslås (standard): Når pasienten stopper låret i en fleksjonsvinkel og belaster kneet, låser den automatisk kneet mot ytterligere fleksjon. Låsen kobles automatisk ut når låret strekkes ut, eller når kneet er ubelastet.

Fotstillingslås av: Når pasienten stopper låret i en fleksjonsvinkel og belaster kneet vil ikke kneet låse seg, og kneet kan fortsatt bøyes.

Klinikeren må gi pasienten tillatelse til å slå denne funksjonen på og av, og finnes under "Setup" (oppsett) og deretter "Permissions" (tillatelser) nederst på verktøylinjen i GaitLab-appen.

Hvis pasienten har tillatelse til å slå denne funksjonen på og av, finnes den under "Tools" (verktøy) og deretter "Settings" (innstillinger) nederst på verktøylinjen i pasientappen.


Merk: Fotstillingslås er tilgjengelig fra 5–70° fleksjon. Hvis kneet er i sykkelmodus, vil fotstillingslåsen være deaktivert.

Koble inn fleksjonslås:

Dobbelklikk på Mode-knappen for å aktivere fleksjonslåsen for en aktivitet. Knappen lyser med et konstant hvitt lys for å indikere at fleksjonslåsen er aktivert. Når låsen er innkoblet kan kneet strekkes ut, men det kan ikke bøyes lenger enn den aktuelle vinkelen. Hvis kneet strekkes til en mer oppreist stilling, kobles låsen inn igjen ved den nye vinkelen. Kneet forblir låst i denne posisjonen frem til det strekkes ut eller fleksjonslåsen kobles ut. Det hvite konstante lyset vil lyse så lenge fleksjonslåsen er innkoblet.
 Merk: Når fleksjonslåsen er aktivert og kneet er ubelastet, vil det være låst i både fleksjon og ekstensjon.

Koble ut fleksjonslåsen:

Når fleksjonslåsen er aktivert, dobbeltklikker du på Mode-knappen (modus) for å koble den ut. Det hvite lyset slukkes, noe som indikerer at fleksjonslåsen er koblet ut. Kneet går tilbake til den valgte aktiviteten, som f.eks. gange.

 **SOKLER OG KOMPONENTER MÅ IKKE KOMME I KONTAKT MED RAMMEN ELLER SYLINDEREN. DETTE VIL FØRE TIL SKADE PÅ ENHETEN. KONTAKT MELLOM SOKKEL OG QUATTROS BAKRE AVSTIVER (RØD PIL) I FULL FLEKSJON KAN ANBEFALES, OG VIL IKKE FORÅRSAKE SKADE.**





11.11. Funksjon ved utkobling

Når batteriet er tomt eller kneet er satt i lagringsmodus, brukes en motstand for fleksjon ved utkobling. Fleksjonsmotstanden ved utkobling kan justeres for å legge til rette for ulike brukerpreferanser og vekt.

 **DENNE INNSTILLINGEN MÅ GJØRES AV ORTOPEDIINGENIØREN.**

Foreta justeringer:

Når QUATTRO-kneet er helt utstrakt, setter du inn en 3 mm sekskantnøkkel i motstandsskruen: Justering  med urviseren gir mer fleksjonsmotstand, og mot urviseren  gir mindre fleksjonsmotstand.

 **IKKE BØY KNEET MED SEKSKANTNØKKELEN SATT INN, DA DETTE KAN FØRE TIL PERMANENT SKADE PÅ ENHETEN.**



Merk: Kneet leveres med fleksjonsmotstanden i midtstilling pluss to omdreining, slik at motstanden kan økes eller reduseres etter pasientens behov.

12 | Skifte knedeksel

Fjerne knedekselet
 Bruk en 3/32" sekskantnøkkel for å fjerne de to skruene fra kneet



Montere knedekselet
 Monter knedekselet. Stram til de to sekskantskruene med en 3/32" sekskantnøkkel.

Merk: Stram til frem til skruene flukter pluss 1/4 omdreining. Ikke stram dem for hardt til.



13 | Fleksjonsbegrensersett

1. Sørg for at kneet er helt utstrakt.
2. Bruk en 3/32" sekskantnøkkel eller drill for å fjerne de to skruene fra kneet.
3. Manøvrer fleksjonsvinkelbegrenseren rundt sylinderakselen for å fjerne den.

Merk: Dette kan kreve at baksiden av kneet vendes nedover.



4. Sørg for at kneet er helt utstrakt.
5. Manøvrer den nye fleksjonsvinkelbegrenseren på plass for montering.
6. Stram til de to sekskantskruene med en 3/32" sekskantnøkkel eller drill.
7. Den påtrykte teksten på fleksjonsvinkelbegrenseren skal være synlig.



Merk: Stram til frem til skruene flukter, pluss 1/2 omdreining (tilsvarer et moment på 80 oz-in).

14 | Kompatibilitet

QUATTRO er tilgjengelig med en hann-pyramidekobling eller gjenget toptilkobling som er utformet for å være kompatibel med standard sokler (se katalogen vår).

Bruk kun strømforsyningen som følger med QUATTRO eller den valgfrie booster-batteripakken til å lade opp batteriet.

15 | Justering og oppsett

Last ned Clinician GaitLab-appen til en smarttelefon for å tilpasse og konfigurere enheten. GaitLab er nødvendig for å kalibrere og optimalisere mikroprosessorens innstillinger for hver enkelt pasient. Pasienter kan endre modus og endre innstillinger med Freedom Innovations-appen. Sjekk kravene til smarttelefonen før appen installeres. Last ned apper fra App Store eller Google Play Store.

App		
GaitLab		
Freedom Innovations		

16 | Rengjøring

Bruk rent vann fra springen for å skylle av QUATTRO-kneet. En myk børste (f.eks. en tannbørste) kan brukes til å løsne smuss som har satt seg fast på kneet utvendig. Bruk av andre kjemikalier eller såper på QUATTRO kan ugyldiggjøre garantien. Tørk kneet grundig med et håndkle etter skylling. Ikke bruk hårføner, da dette kan skade elektronikken og ugyldiggjøre garantien.

17 | Overføre innstillinger og tilbake til fabrikkinnstillinger

Overføre innstillinger:

1. Koble til kneet du vil overføre programmet fra.
2. Etter tilkobling, går du til "Tools"-fanen (verktøy) nederst på verktøylinjen i appen og trykker deretter på "Manage Settings" (administrer innstillinger).
3. Trykk på "Copy settings" (kopier innstillinger) for å lagre innstillingene på enheten.
4. Du kan nå koble fra det programmerte kneet.
5. Koble til kneet du vil overføre programmet til.
6. Gå til "Tools"-fanen (verktøy) på verktøylinjen nederst, trykk på "Manage Settings" (administrer innstillinger) og "Paste settings" (lim inn innstillinger).
7. Du vil se bekreftelsesmeldingen "Are you sure you want to replace all settings?" (er du sikker på at du vil erstatte alle innstillingene?) Trykk på "OK" for å overføre alle innstillinger eller "Cancel" (avbryt) for å avbryte innstillingen og beholde innstillingene slik de er.
8. Kalibreringen overføres ikke, og må kalibreres på nytt.

17 | Overføre innstillinger eller tilbakestille til fabrikkinnstillinger (forts.)

Tilbakestille til fabrikkinnstillinger: Dette tilbakestiller alle innstillingene i kneet til fabrikkinnstillinger. Dette kan ikke angres.

1. Koble til kneet du vil tilbakestille innstillingene for.
2. Når du er tilkoblet, går du til "Tools"-fanen (verktøy) nederst på verktøylinjen i appen og trykker på "Reset to Factory Defaults" (tilbakestill til fabrikkinnstillinger).
3. Du vil se bekreftelsesmeldingen "Are you sure you want to reset all settings on your QUATTRO to factory defaults..." (er du sikker på at du vil tilbakestille alle innstillingene på QUATTRO til fabrikkinnstillingene ...)
4. Trykk på "OK" for å tilbakestille kneet, eller "Cancel" (avbryt) for å avslutte.

Anbefaling: Av sikkerhetshensyn bør pasienten være i sittende stilling ved overføring av programmet eller tilbakestilling av kneet.

18 | Garanti og service

QUATTRO kommer med en garanti på 36 måneder som dekker alle produsentfeil, som kun trer i kraft dersom produktet er brukt i henhold til produsentens anbefalinger. Det er ikke nødvendig med service på QUATTRO i løpet av denne perioden. Det trengs service og vedlikehold etter 36 måneder hvis du kjøper den utvidede garantien på to år, samt etter 36 måneder og 54 måneder ved kjøp av 3 års utvidet garanti (ekstrautstyr). Batteriladeren og tilbehøret har en garanti på 12 måneder. Levetiden til QUATTRO avhenger av pasientens aktivitetsnivå. Se nettstedet til selskapet for mer informasjon.

For service og reparasjon av kneet, ta kontakt med PROTEOR. Et lånekne vil leveres på forespørsel. For informasjon om utlån og forsendelse, kan du se delen for teknisk støtte.

19 | Teknisk støtte

- Kontakt din sertifiserte ortopediingeniør for hjelp og støtte
- Kontakt PROTEOR for å få teknisk støtte for ortopediingeniører, supplerende opplæringsmateriell eller for å bestille service.
- Et lånekne vil leveres på forespørsel. Knær som trenger service, må sendes i den medfølgende esken til følgende adresse (utenfor Europa):
PROTEOR
3 Morgan
Irvine, CA 92618, USA
- I Europa, sendes pakken til følgende adresse:
PROTEOR
Rue du Cheffin
21250 Seurre, France

20 | Forholdsregler om elektromagnetisk kompatibilitet

QUATTRO krever spesielle forholdsregler vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Rent spesifikt må den monteres og brukes i henhold til følgende EMC-informasjon:

- QUATTRO kan være følsom for elektromagnetiske forstyrrelser fra bærbare og mobile RF-kommunikasjonsenheter, som mobiltelefoner.
- QUATTRO kan bli forstyrret av annet utstyr, selv om det andre utstyret oppfyller CISPR EMISSION-kravene.
- QUATTRO er i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Bruken er underlagt følgende to betingelser:
 - (1) QUATTRO må ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og
 - (2) QUATTRO må kunne tåle alle mottatte forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift.

21 | Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk stråling

QUATTRO er laget for bruk i det elektromagnetiske miljøet som spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av QUATTRO må forsikre seg om at utstyret brukes i et sådan miljø.

Utslippstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
RF-utslipp EN 55011/	Gruppe 1	QUATTRO bruker kun RF-energi til egne CISPR interne funksjoner. Således er RF-utslippene lave, og vil sannsynligvis ikke forårsake forstyrrelser i elektronisk utstyr i nærheten.
RF-utslipp EN 55011/ CISPR	Klasse B	QUATTRO er egnet for bruk i alle typer miljøer, inkludert husholdninger og virksomheter som er direkte koblet til det offentlige strømnettet som forsyner bygninger som brukes til husholdningsformål.
Harmonier IEC 61000-3-2	Oppfyller	
Harmonier IEC 61000-3-2	Oppfyller	

22 | Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet

QUATTRO er ment for bruk både i profesjonelle miljøer og i husholdninger. Kunden eller brukeren av QUATTRO må selv sørge for at omgivelsene er i samsvar med elektromagnetiske krav.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå
Elektrostatisk utladning IEC 61000-4-2	±8kV kontakt ±15kV luft	±8kV kontakt ±15kV luft
Elektromagnetiske felt som utstråles ved radiofrekvenser IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 Ghz 80 % AM ved 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 Ghz 80 % AM ved 1 kHz
Elektriske raske transienter IEC 61000-4-4	±2kV lysnett ±1kV I/Os	±2kV lysnett Ikke gjeldende
Spenningsvingning IEC 61000-4-5	±1kV differensial ±2kV sentral	±1kV differensial ±2kV sentral
Ledningsbårne forstyrrelser induisert av RF-felt IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V ₁ i ISM mellom 0,15 MHz og 80 MHz ₂	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V ₁ i ISM mellom 0,15 MHz and 80 MHz ₂
Magnetfelt ved nettfrekvens IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
Spenningsfall og avbrudd IEC 61000-4-11	>95 % fall for 0,5 syklus >95 % fall for 1 syklus 30 % fall for 25/30 sykluser >95 % fall for 250/350 sykluser	>95 % fall for 0,5 syklus >95 % fall for 1 syklus 30 % fall for 25/30 sykluser >95 % fall for 250/350 sykluser
<p>¹) Kvadratisk gjennomsnitt før modulering anvendes.</p> <p>²) ISM-bånd (industrial, scientific and medical) mellom 0,15 MHz og 80 MHz er 6,765 MHz til 6,795 MHz; 13,553 MHz til 13,567 MHz; 26,957 MHz til 27,283 MHz; og 40,66 MHz til 40,70 MHz. Amatørradiobånd 0, 15MHz og 80 MHz er 1,8 MHz til 2,0 MHz, 3,5 MHz til 4,0 MHz, 5,3 MHz til 5,4MHz, 7 MHz til 7,3 MHz, 10,1 MHz to 10,15 MHz, 14 MHz til 14,2 MHz, 18,07 MHz til 18,17 MHz, 21,0 MHz til 21,4 MHz, 24,89 MHz til 24,99 MHz, 28,0 MHz til 29,7 Mhz og 50,0 MHz til 54,0 MHz.</p>		

Testfrekvens (MHz)	Bånd (MHz)	Modulasjon	Påkrevd nivå	Samsvarsnivå
385	380–390	18 Hz puls ₁)	27	27
450	430–470	18 Hz puls ₁)	18	28
710/745/780	704–787	217 Hz puls ₁)	9	9
810/870/930	800–960	18 Hz puls ₁)	28	28
1720/1845/1970	1700–1900	217 Hz puls ₁)	28	28
2450	2400–2570	217 Hz puls ₁)	28	28
5240/5500/5785	5100–5800	217 Hz puls ₁)	9	9
<p>¹) Bærebølgen må moduleres ved hjelp av et firkantbølgesignal med 50 % intermittens.</p>				

23 | CE-samsvar 2021

QUATTRO er testet og sertifisert i henhold til MDR (EU) 2017/745, EN 55011 klasse B, IEC60601-1, ETSI EN 300-328 i henhold til Direktiv 2014/53/EU og ISO 10328. Enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglene, og bærer CE-merket.

24 | QUATTRO produktinformasjon

- A. Tastaturknapper
- B. Ladekontakt
- C. Justering av fleksjonsmotstand
- D. Utskiftbart knedeksel



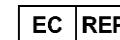
PROTEOR USA, LLC
3 Morgan
Irvine, CA 92618 USA
+1.855.450.7300
E-mail: info@proteor.com
us.proteor.com



PROTEOR SAS
6 rue de la Redoute
21850 Saint Apollinaire, France
+33 (0)3 80 78 42 08
E-mail: cs@proteor.com
www.proteor.com

#QUATTROMPK
#HumanFirst

©2024 PROTEOR. All rights reserved.
PROTEOR QUATTRO is a trademark of PROTEOR.
IFU-03-014, REV C



#HUMANFIRST