

PROTEOR
QUATTRO™

MIKROPROCESSORKNÄ



Bruksanvisning

Svenska



Innehåll

Inkluderade systemkomponenter	3
Termer/symboler som används i denna guide	3
Varningar/säkerhetsföreskrifter	4
Produktbeskrivning	4
Indikationer	5
Avsedd användning	5
Kontraindikationer	5
Produktens tekniska specifikationer	5
Fysiska egenskaper	6
Miljödata	6
Grundläggande användning	6
Information om batteriet	6
Åtkomstplats för batteriets laddningsport	7
Strömlöst flexionsmotstånd	7
Justeringskruvens placering	8
Knappsatsens placering och funktionalitet	8
Ladda batteriet	9
Använda knappsatsen	9
Kontrollera batteristatus	9
Aktivitetsläge	10
Parkoppla knä med mobilapp	10
Försätta knät i lagringsläge	10
Knappsatsreferens	11
Lysdiodreferens	11
Lägesknappreferens	12
Lägen	14
Strömlöst beteende	15
Byte av knäskål	16
Flexionsvinkelbegränsarpaket	16
Kompatibilitet	17
Inriktning och inställning	17
Rengöring	17
Överföra inställningar och återställa till fabriksinställningar	18
Garanti och service	18
Teknisk support	19
Försiktighetsåtgärder kring elektromagnetisk kompatibilitet	19
Vägledning och tillverkarens försäkring – elektromagnetiska emissioner	20
Vägledning och tillverkarens försäkring – elektromagnetisk immunitet	21
CE-överensstämmelse	21
QUATTRO – produktinformation	22



##QUATTROMPK
#HumanFirst
#PROTEOR

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

01 | Systemkomponenter

Artikelbeskrivning	Artikelnummer	Antal	Säljs separat
Väggladdare och adaptrar till batteri	QNX0601	1	NEJ
Bruksanvisning (IFU)	IFU-03-014	1	NEJ
Flexionsvinkelbegränsarpaket	ACC0007	1	NEJ
Extern batteriförstärkarpaket	ACC0010	1	JA

02 Termer/symboler som används i denna guide

	Typ BF, använd del		CE-märke
	WEEE-direktiv om avfall som avser elektriska eller elektroniska produkter som inte ska kasseras bland vanligt avfall när produkternas livslängd har nått sitt slut		Batteri/strömstatus
	FCC-försäkring om överensstämmelse		Knapp för att byta läge
	Tillverkare		Trådlöst
	Serienummer		EU-auktoriserad representant
	Se bruksanvisning		Enskild brukare, flera användningsområden
	Knappsatsfunktion		QUATTRO MPC-knäsystem

03 | Varningar/säkerhetsföreskrifter



- Läs denna instruktionsmanual noggrant före användning.
- Om säkerhetsföreskrifterna inte följs, finns risk att QUATTRO inte fungerar korrekt eller att användaren skadas.
- Inledande drift av QUATTRO ska utföras i närvaro av en utbildad vårdspecialist.
- Öppna eller modifiera inte några komponenter och utför INTE reparationer på QUATTRO om inte annat anges i denna bruksanvisning.
- Alla allvarliga tillbud som har förekommit vid användning av produkten ska anmälas till tillverkaren och den behöriga myndighet som tillhör den medlemsstat i vilken brukaren är etablerad.
- I händelse av skadad förpackning, ska du kontrollera att det inte finns några skador på QUATTRO.
- Om några problem eller funderingar uppstår med QUATTRO, kontaktar du din ortoped för att få hjälp.
- Olämplig eller osäker användning av QUATTRO kan leda till skador.
- Använd inte QUATTRO medan batteriet laddas via väggladdaren. Se till att koppla bort den från laddaren innan du sätter på protesen.
- Nedsänk inte QUATTRO i vätska under laddning med QUATTRO batteriförstärkarpaket.
- Om ovanliga rörelser eller slitage upptäcks i en strukturell del av protesen oavsett när detta inträffar, ska du omedelbart avbryta användningen av enheten och kontakta din ortoped.
- QUATTRO innehåller ett litiumjonbatteri som inte är utbytbart och kräver fabriksservice för reparation. Litiumjonbatterier innehåller farliga metaller och bör aldrig slängas i sopor som tillhör privata fastigheter eller företag. De får aldrig förbrännas eftersom de kan explodera. Mer information om korrekt kassering av produkten hittar du i de lokala föreskrifterna.
- Om strömmen bryts från QUATTRO, kommer den att återgå till ett strömlöst flexionsmotstånd.
- När batteriet är urladdat måste du vara extremt försiktig när du kör nedför ramper och trappor.
- QUATTRO innehåller små delar och kablar som kan utgöra kvävningrisk.
- Om QUATTRO har förvarats utanför dess driftstemperaturområde, ska du låt knät vänja sig vid arbetsmiljön i minst 30 minuter före användning.
- Undvik löpning eller annan intensiv fysisk träning som sker över den specificerade gränsen för drifttemperaturen (45 °C). Detta kan skada din QUATTRO.
- Den proximala anslutningen till brukaren är den tillämpade delen av enheten. Alla andra externa ytor på enheten, inklusive strömförsörjningen och sladden, är de tillgängliga delarna.
- Om denna bruksanvisning inte följs, upphör garantin att gälla.

04 | Produktbeskrivning

QUATTRO är ett mikroprocessorstyrt, knäledssystem med en axel och interna sensorer för att kontrollera knäflexion och förlängningsmotstånd.

05 | Indikationer

QUATTRO är indicerad för användning som en komponent i ett protesben för personer med unilateral eller bilateral amputation av underbenet eller svagheter i underbenen, inklusive:

- Transfemoral amputation
- Desartikulering av knä, amputation
- Desartikulering av höft, amputation
- Medfödd brist på armar eller ben

06 | Avsedd användning

QUATTRO är avsedd för användning av ENSKILD BRUKARE och av protesbärare som skulle dra nytta av säkerheten, stabiliteten och den förbättrade gångdynamiken hos ett mikroprocessorstyrt knä. QUATTRO bör endast inpassas av en utbildad certifierad ortoped.

- Viktgräns för användare: 136 kg
- Lämplig för ambulatorisk nivå: K3/K4

07 | Kontraindikationer

QUATTRO är inte lämplig att använda för användare med:

- Otillräcklig styrning av höftleden eller viljestyrd kontroll av bäckenmusklerna
- Otillräcklig kognitiv förmåga att ladda batterierna och hantera produkten

08 | Produktens tekniska specifikationer

QUATTRO är testad och efterlever följande standarder:

- ISO 10328-P7-136 kg. (Väldigt aktiva användare får inte överskrida gränsen för kropps massa)
- IEC 60601-1
- IP67-klassning under IEC 60529

09 | Fysiska egenskaper

- Produktens vikt: 1655 g
- Konstruktionshöjd: 216 mm
- Maximal flexionsvinkel: 135°

10 | Miljödata

- Temperaturintervall vid drift: 0 °C till 45 °C
- Temperaturintervall vid förvaring: -25 °C till 60 °C
- Höjdintervall: 0 till 5 000 m
- Fuktighetsintervall: 0 % till 100 %, inklusive kondens
- Vattentät: IP67-klassad
 - QUATTRO kan tillfälligt nedsänkas i sötvatten på upp till 1 m djup i upp till 30 minuter. Knät bör torkas av med en handduk så snart brukaren har kommit upp ur vattnet.
 - QUATTRO bör inte användas vid dusch eller bad.
 - QUATTRO bör inte nedsänkas i saltvatten eller klorerat vatten eftersom detta kan orsaka korrosion.
 - Om QUATTRO utsätts för stänk, eller av misstag nedsänks i saltvatten eller klorerat vatten, ska enheten omedelbart sköljas med rent vatten och därefter handduktorkas.

11 | Grundläggande användning

11.1. Information om batteriet

Driftspänning: 7,4 V DC inspänning för laddare: 12 V DC

AC-strömadapter, inspänning: 100–240 V AC, 50/60 Hz

Batteri 2–3 dagar, plus ett tillgängligt batteriförstärkarpaket med ytterligare batteridaga baserat På följande användarprofil:

2 × (24) 24-timmarsdag



Sova



Sitta



Stå



Gå



Aktivitet



Köra

112. Åtkomstplats för batteriets laddningsport



113. Plats för justeringskruv för strömlöst flexionsmotstånd



Använd endast väggladdaren eller den Batteriförstärkaradapter som är utformad för QUATTRO för att ladda enheten. Använd endast en 3 mm insexnyckel för att göra ändringar i strömlöst flexionsmotstånd.

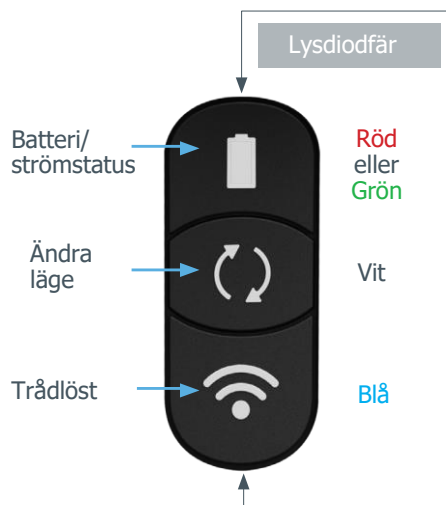
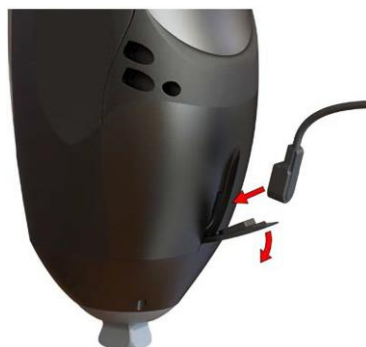
11.4. Knappsatsens placering och funktionalitet



11.5. Ladda batteri

Sätta i laddningskontakt

Dra upp det skyddande laddningsportlocket och sätt i laddningskontakten med kabeln vänd uppåt. Kontakten är magnetisk och snäpper på plats. När den väl har satts in tänds batteriets lysdiodknapp kort, vilket indikerar att knät laddas.



11.6. Använda knappsatsen

11.6.1. Kontrollera batteristatus

Tryck och släpp knappen för att visa aktuell batteristatus.

Normalt läge

Indikatorlampa	Laddningsnivå
Fast Grönt	51 % - 100 %
Blinkande Grönt	21 % - 50 %
Fast Rött	11 % - 20 %
Blinkande Rött	1 % - 10 %

Batteri/
ström



När enheten är ansluten till en laddare

Aktuell batteriladdning indikeras av en blinkande grön lampa. Ju mer batteriet laddas, desto längre lyser varje blinkning.

Starta om knät

Håll inne knappen i sex sekunder till de **gröna** och **blå** lamporna blinkar. Använd endast denna funktion enligt anvisningar från din ortoped om du har problem med din enhet.

11.6.2. Aktivitetsläge

Tryck in och släpp knappen för att visa aktuell aktivitet. Ett långsamt blinkande vitt ljus betyder att du går. Ett snabbt blinkande ljus betyder att du använder din valda alternativa aktivitet.

Ändra aktivitet

Håll knappen intryckt i tre sekunder för att växla fram och tillbaka mellan gåläget och din för närvarande valda alternativa aktivitet. Vid ändring indikerar lamporna det nya läget (se ovan). **Blinkande vitt och rött** betyder att det inte finns något alternativ att välja, eller så är det osäkert att ändra lägen just nu.


Ställ in eller släpp flexionslås

Dubbeltryck på knappen för att ställa in eller släppa flexionslås. I låst läge lyser lampan med ett fast sken.




11.6. Använda knappsatsen

Trådlöst




11.6.3. Parkoppla knät med mobilappen
För att parkoppla din QUATTRO med smart-enheten första gången du ansluter, trycker du snabbt på knappen och släpper den sedan när appen meddelar detta.

Läge



+

Trådlöst



11.6.4. Försätt knät i lagringsläge
Håll knapparna för både Läge och Trådlöst nedtryckta samtidigt i sex sekunder tills alla lampor blinkar, och stäng sedan av. I lagringsläge kommer QUATTRO att vara helt avstängd och inte svara. Om du trycker på batteri-/strömknappen slås inte enheten på igen. Om du vill slå på knät igen, måste du koppla in det till laddaren eller förstärkarpaketet. Knäet levereras i lagringsläge från fabriken (måste vara ansluten till strömkällan för att kunna aktiveras).
OBS! Enheten går inte in i lagringsläge om den är ansluten till laddaren.

11.7. Knappsatsreferens

Funktion	Åtgärd	Håll nedtryckt
Kontrollera batteristatus	Tryck på batteriknapp	—
Aktivera flexionslås	Dubbeltryck på lägesknapp	—
Inaktivera flexionslås	Dubbeltryck på lägesknapp	—
Kontrollera aktivitet	Tryck på lägesknapp	—
Växla aktivitet	Tryck på lägesknapp	3 sek
Parkoppla	Tryck på trådlöst-knappen	—
Lagringsläge	Väntläges- + Trådlöst-knapparna	6 sek
Återställ	Håll batteriknapp nedtryckt	6 sek



11.8. Lysdiodreferens

Status	LED-lys
Batteriet är laddat	Fast grönt
Batteriet laddar	Blinkar grönt
Batterinivå låg	Fast rött
Batterinivå väldigt låg	Blinkande rött
Knät är låst manuellt	Fast vitt
Aktivitet markerad eller ändra	Blinkande vitt: långsamt (Gå), snabbt (Alternativ)
Aktivitet ändrades inte	Växlande rött/vitt
Går in i lagringsläge	Blinkande rött/blått/vitt
Systemfel	Växlande rött/blått
Startar	Blinkande grönt/blått

11.9. Lägesknapppreferens

Användartryck	Aktuellt läge	Produktbeteende
Enkeltryck för att kontrollera status	Olåst	Vit lysdiod blinkar för att indikera aktuell aktivitet. Långsam blinkning indikerar "Går" och snabb blinkning indikerar alternativ.
	Låst	Lysdioder blinkar rött/vitt för att indikera fel. Ingen aktivitet är aktiv att kontrollera eftersom knät är låst.
Dubbeltryck för att aktivera/inaktivera lås	Olåst	Flexionslåsning är aktiverad. Vit lysdiod lyser med fast sken.
	Låst	Flexionslås är urkopplat. Vit lysdiod förblir släckt. Tidigare vald aktivitet återupptas.
Lång tryckning för att växla mellan aktiviteterna Gå och Alternativ aktivitet	Aktuell aktivitet är "Går" men ett Alternativ har inte konfigurerats.	Lysdiod blinkar rött/vitt för att indikera att inget har inträffat.
	Aktuell aktivitet är "Gå" och ett alternativ har konfigurerats.	Aktiviteten "Gå" är vald. Vit lysdiod blinkar långsamt för att indikera att "Gå" nu är valt.
	Aktuell aktivitet er alternativ	Alternativ aktivitet är vald. Vit lysdiod blinkar snabbt för att indikera att alternativ nu är valt.

11.10. Lägen



Sittläge:

QUATTRO har två tillgängliga beteenden när du sitter, och justeringen finns under fliken "Tools" (Verktyg) längs det nedre verktygsfältet i både läkar- och brukarappen.

Sittläge på (standard): När knät inte är belastat och låret är nära horisontalplanet, böjs knät utan motstånd.

Sittläge av: Knät kommer att fortsätta att ha hydrauliskt motstånd mot flexion oberoende av lårflexionsvinkel.

OBS! Om sittläge är avstängt kommer detta också att inaktivera cykling och hinderhjälp.



Hinderhjälp:

QUATTRO:s funktion Hinderhjälp är användbart för att kliva över höga föremål eller när du ska stiga in i ett högt fordon.

Hinderhjälp på (standard): Knäet kommer att böjas utan motstånd när låret når 35 graders flexion eller mer, och är utsträckt och inte belastat.

Hinderhjälp av: Knät kommer att böjas långsamt med hydrauliskt motstånd när det inte är under belastning, oberoende av lårflexionsvinkel.

Läkaren kan stänga av eller sätta på den här funktionen för olika aktiviteter för brukaren under "Setup" (Inställningar) och "Adjust" (Justera) längs det nedre verktygsfältet i GaitLab-appen när all programmering har slutförts. Brukaren kan inte slå på/av detta, utan det kan endast göras av läkaren i GaitLab-appen.

OBS! Om Sittläge är avstängt kommer det också att inaktivera Hinderhjälp.



Cykling:

I Cykling kommer knät att anta en användardefinierad inställning med lågt motstånd när användarens lår är nära horisontalplanet, vilket inträffar när användaren sätter sig på cykeln eller under normal trampning. Knäet kommer att förbli i ett läge med lågt motstånd tills användaren belastar knät i full utsträckning, vilket ger en signal till QUATTRO att återgå till normal gångfunktion. När knäet är i läget Cycling (Cykling), kommer det att inaktivera Obstacle Assist (Hinderhjälp), Sitting Mode (Sittläge) och Stance Lock (Stållås).

*Det rekommenderas inte att hålla knät i läget Cykling under längre perioder efter att brukaren har avslutat aktiviteten. Använd appen eller knappsetsen för att växla tillbaka till läget Gå, för att undvika att oavsiktligt utlösa Cykling.

OBS! Om Sittläge är avstängt kommer det också att inaktivera Cykling.



Golf:

Golf läget låter dig begränsa hur mycket ditt knä böjs när du spelar golf.

Efter att ha valt Golf som alternativ aktivitet på aktivitetsskärmen via brukarappen, navigerar du till justerings-skärmen. På den här skärmbilden kommer du att ha 3 val för olika grader av flexion. Vart och ett av dessa val kan anpassas genom att trycka på "+" eller "-". Brukaren kan programmera upp till 3 olika anpassade motståndsställningar för den mängd flexion som behövs. Antingen för en viss golfsving, eller för andra aktiviteter som kräver anpassade motståndsställningar.

*Det rekommenderas inte att hålla knät i läget Golf under längre perioder efter att brukaren har avslutat aktiviteten. Använd appen eller knappsetsen för att växla tillbaka till läget Gå, för att undvika att oavsiktligt utlösa läget Golf.

! NÄR LÄGET GOLF ÄR AKTIVERAT KOMMER KNÄT ENDAST ATT BÖJAS TILL DEN GRAD SOM HAR VALTS I APPEN. DU BÖR UNDVIKA ATT GÅ NEDFÖR TRAPPOR OCH SLUTTNINGAR NÄR GOLFLÄGET ÄR AKTIVERAT SOM ALTERNATIV AKTIVITET.

Stance Lock (Stållås):

QUATTRO innehåller en Stance Lock-funktion (Stållås) för stabilitet som automatiskt låses när brukaren har ett böjt knä.

Stance Lock On (Stållås på) (standard): När brukaren stoppar låret i en flexionsvinkel och belastar knät, låser denna funktion automatiskt knät från ytterligare flexion. Låset kommer automatiskt att kopplas ur när låret rör sig i ett förlängningsmoment, eller när knät inte längre belastas.

Stance Lock Off (Stållås av): När brukaren stoppar låret i en flexionsvinkel och belastar knät, låses inte knät och knät tillåts att fortsätta böjas.

Läkaren måste ge en brukare tillåtelse att slå på/stänga av den här funktionen, och den kan hittas under "Setup" (Inställningar) och därefter "Permissions" (Behörigheter) längs det nedre verktygsfältet i GaitLab-appen. Om brukaren har tillåtelse att slå på/stänga av den här funktionen, kan den hittas under "Tools" (Verktyg) och därefter "Settings" (Inställningar) längs det nedre verktygsfältet i brukarappen.

OBS! Stance Lock (Stållås) är tillgängligt från 5–70° flexion. Om knät är i läget Cycling (Cykling), inaktiverar detta Stance Lock (Stållås).


Aktivera flexionslås.

För att aktivera flexionslås när du är i aktivitetsläget, dubbelklickar du på lägesknappen. Knappen tänds med ett fast vitt ljus för att indikera att flexionslåset är aktiverat. När låset är aktiverat kan knät rätas ut, men det kan inte böjas längre än den aktuella vinkeln. Om knät rätas ut till ett mer upprätt läge, aktiveras låset igen i den nya vinkeln. Knät förblir låst i denna position tills det rätas ut eller flexionslåset inaktiveras. Det fasta vita ljuset lyser så länge flexionslåset är aktiverat.

OBS! När flexionslåset är inaktiverat och knät inte är belastat, kommer det att låsas i både flexion och extension.

Inaktivera flexionslåset:

När flexionslåset är aktiverat, dubbelklickar du på lägesknappen för att inaktivera det. Då släcks det fasta vita ljuset, vilket indikerar att flexionslåset har inaktiverats. Knät återgår till den aktuella aktiviteten, t.ex. Gå.

 **UTTAG OCH KOMPONENTER FÅR INTE KOMMA I KONTAKT MED RAMEN ELLER CYLINDERN. DETTA KOMMER ATT ORSAKA SKADA PÅ ENHETEN. KONTAKT MELLAN UTTAGET OCH QUATTROS BAKRE STÖD (RÖD PIL) I FULL FLEXION REKOMMENDERAS OCH KOMMER INTE ORSAKA SKADA.**






11.11. Avstängningsbeteende

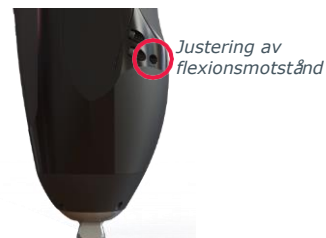
När batteriet är urladdat eller knät har försatts i lagringsläge, används ett strömlöst flexionsmotstånd. Det strömlösa flexionsmotståndet kan justeras för att passa olika användarpreferenser och vikter.

 **LÅT DIN ORTOPED JUSTERA DENNA INSTÄLLNING ÅT DIG.**

Göra justeringar:

När QUATTRO-knät är helt utsträckt, sätter du in en 3 mm insexnyckel i skruven för strömlöst flexionsmotstånd: CW-justeringar  ger mer flexionsmotstånd, medan CCW-justeringar  ger mindre flexionsmotstånd.

 **BÖJ INTE KNÄT OM INSEXNYCKELN SITTER I. DETTA KAN ORSAKA PERMANENT SKADA PÅ DIN ENHET.**



OBS! Knät levereras med ett flexionsmotstånd som är i mellanläge, plus två varv, för att möjliggöra ökat eller minskat motstånd baserat på brukarens preferenser.

12 | Byte av knäskydd

Ta bort knäskyddet
Använd en 3/32 tums insexnyckel för att ta bort de två insexskruvarna från knät



Installera knäskyddet

Installera knäskyddet. Dra åt de 2 insexskruvarna med insexnyckeln på 3/32 tum.

OBS! Dra åt tills det är jämnt plus 1/4 varv. Dra inte åt skruvarna för mycket.



13 | Flexionsvinkelbegränsarpaketet

1. Se till att knäet är helt utsträckt.
2. Använd en 3/32 tums insexnyckel eller mejsel för att ta bort de två insexskruvarna från baksidan av knät.
3. Manövrera flexionsvinkelbegränsare kring cylinderskaftet för att ta bort.
OBS! Detta kan kräva att baksidan av knäet riktas nedåt.



4. Se till att knäet är helt utsträckt.
5. Manövrera den utbytbara flexionsvinkelbegränsaren på plats för att installera.
6. Dra åt de två insexskruvarna med en 3/32 tums insexnyckel eller mejsel.
7. Den inskrivna texten på flexionsvinkelbegränsaren ska vara synlig.



OBS! Dra åt tills de sitter jämnt, plus 1/2 varv (motsvarande 80 oz-in vridmoment).

14 | Kompatibilitet

QUATTRO finns tillgänglig med en hanpyramidanslutning eller gängad toppanslutning utformad för att vara kompatibel med standardkopplingar (se vår katalog).

Använd endast det nätaggregat som medföljer QUATTRO, eller batteriförstärkarpaketet (tillval) för att ladda batteriet.

15 | Inriktning och inställning

Ladda ner smartphone-appen Clinician GaitLab för att justera och ställa in enheten korrekt. GaitLab krävs för att kalibrera och optimera mikroprocessorinställningarna för varje brukare. Brukare kan ändra lägen och justera inställningar med Freedom Innovations-appen. Bekräfta smartphone-kraven innan installation av appen. Ladda ner appar från App Store eller Google Play Store.

App		
GaitLab		
Freedom Innovations		

16 | Rengöring

Använd rent kranvatten för att skölja av ditt QUATTRO-knä. En borste med mjuka borst (som en tandborste) är acceptabel för att bara ta bort fast smuts på knäts utsida. Användning av andra kemikalier eller tvål på QUATTRO-enheten kan upphäva garantin. Torka knät noggrant med en handduk efter sköljning. Använd inte en hårtork, eftersom det kan skada elektroniken och ogiltigförklara garantin.

17 | Överföra inställningar och återställa till fabriksinställningar

Överföra inställningar:

1. Anslut till det knä du vill överföra programmet från.
2. När du är ansluten går du till fliken "Tools" (Verktyg) längst ned i appens verktygsfält och trycker sedan på "Manage Settings" (Hantera inställningar).
3. Tryck på "Copy settings" (kopiera inställningar) för att spara inställningarna till din enhet.
4. Du kan nu koppla från det programmerade knät.
5. Anslut till det knä du vill överföra programmet till.
6. Gå till fliken "Tools" (Verktyg) längst ned i verktygsfältet i appen, tryck på "Manage Settings" (Hantera inställningar) och tryck på "Paste Settings" (Klistra in inställningar).
7. Du kommer att få ett bekräftelsemeddelande "Are you sure you want to replace all settings?" (Är du säker på att du vill byta ut alla inställningar?) Tryck på "OK" för att överföra alla inställningar, eller "Cancel" (Avbryt) för att avbryta och behålla de oförändrade inställningarna.
8. Kalibrering överförs inte och behöver omkalibreras.

17 | Överföra inställningar eller återställa till fabriksinställningar (forts.)

Återställ till fabriksinställningarna: Detta återställer alla inställningar i knät tillbaka till fabriksinställningarna. Denna åtgärd kan inte ångras.

1. Anslut till det knä du vill återställa inställningarna för.
2. När du är ansluten, går du fliken "Tools" (Verktyg) längs det nedre verktygsfältet i appen och trycker sedan på "Reset to Factory Defaults" (Återställ till fabriksinställningar).
3. Du kommer att få ett bekräftelsemeddelande "Are you sure you want to reset all settings on your QUATTRO to factory defaults..." (Är du säker på att du vill återställa alla inställningar på din QUATTRO till fabriksinställningarna ...)
4. Tryck på "OK" för att återställa knät, eller "Cancel" (Avbryt) för att avsluta.

Rekommendation: För säkerhets skull bör du låta brukaren sitta medan du överför programmet eller återställer knäet.

18 | Garanti och service

Med QUATTRO ingår en 36 månaders garanti som täcker alla tillverkardefekter och som endast gäller under förutsättning att produkten används enligt tillverkarens rekommendationer. QUATTRO behöver inte servas under denna tid. Service och underhåll krävs efter 36 månader om den valfria förlängda garantin på två år köps, och vid 36 månader och 54 månader om den valfria förlängda garantin på tre år köps. Batteriladdaren och tillbehören omfattas av 12 månaders garanti. QUATTROS livslängd beror på brukarens aktivitetsnivå. Mer information finns på företagets webbplats.

Kontakta PROTEOR för service eller reparation av knät. På begäran lämnas ett knä ut för utlåning. Mer information om utlåning och frakt finns i avsnittet teknisk support.

19 | Teknisk support

- Kontakta din certifierade ortoped för att få hjälp.
- Kontakta PROTEOR för att få teknisk support för ortoped, kompletterande utbildningsmaterial eller för att schemalägga service.
- På begäran kan ett knä lämnas ut för utlåning. Knän som kräver service ska skickas i det angivna fallet till följande adress (utanför Europa):
 PROTEOR
 3 Morgan
 Irvine, CA 92618, USA
- I Europa ska de skickas till följande adress:
 PROTEOR
 Rue du Cheffin
 21250 Seurre, France

20 | Försiktighetsåtgärder kring elektromagnetisk kompatibilitet

QUATTRO behöver särskilda försiktighetsåtgärder angående elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Den måste installeras och tas i bruk enligt EMC-informationen enligt följande:

- QUATTRO kan vara känsligt för elektromagnetiska störningar från bärbara och mobila RF-kommunikationsenheter som mobiltelefoner.
- QUATTRO kan störas av annan utrustning, även om den andra utrustningen uppfyller CISPR EMISSION-kraven.
- QUATTRO uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Användning är föremål för följande två villkor:
 - (1) QUATTRO får inte orsaka skadliga störningar
 - (2) QUATTRO måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

21 | Vägledning och tillverkarens försäkran – elektromagnetiska emissioner

QUATTRO är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av QUATTRO bör försäkra sig om att den används i en sådan miljö.

Emissionstest	Efterlevnad	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-emissioner EN 55011/	Grupp 1	QUATTRO använder RF-energi endast för dess CISPR-interna funktion. Dess RF-emissioner är därför låga och kommer sannolikt inte att orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.
RF-emissioner EN 55011/CISPR	Klass B	QUATTRO lämpar sig för användning i alla anläggningar, inklusive hushåll och platser som är direkt anslutna till det offentliga lågspänningsnätet, vilket försörjer byggnader som används för hushållsändamål.
Harmonisering IEC 61000-3-2	Uppfyller	
Harmonisering IEC 61000-3-2	Uppfyller	

22 | Vägledning och tillverkarens försäkring – elektromagnetisk immunitet

QUATTRO är avsedd för användning i både en professionell miljö och i hemsjukvårdsmiljö. Kunden eller användaren av QUATTRO bör säkerställa miljöns elektromagnetiska överensstämmelse.

Immunitetstest	Testnivå för IEC 60601	Efterlevnadsnivå
Elektrostatisk urladdning IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±15 kV luft	±8 kV kontakt ±15 kV luft
Utstrålade radiofrekventa elektromagnetiska fält IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 Ghz 80 % AM vid 1 kHz	10 V/m 80 MHz–2,7 Ghz 80 % AM vid 1 kHz
Elektriska snabba transienter IEC 61000-4-4	±2 kV nät ± 1kV I/O	±2 kV nät N/A
Stötström IEC 61000-4-5	± 1kV differential ±2kV normal	± 1kV differential ±2kV normal
Ledade störningar inducerade av RF-fält IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz–80 MHz 6 V ₁ på ISM mellan 0,15 MHz och 80 MHz ₂)	3 V 0,15 MHz–80 MHz 6 V ₁ på ISM mellan 0,15 MHz och 80 MHz ₂)
Magnetfält vid nätverksfrekvens IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
Spänningsfall och avbrott IEC 61000-4-11	> 95 % fall för 0,5 cykel > 95 % fall för 1 cykel 30 % fall för 25/30 cykler > 95 % fall för 250/350 cykler	> 95 % fall för 0,5 cykel > 95 % fall för 1 cykel 30 % fall för 25/30 cykler > 95 % fall för 250/350 cykler
<p>¹) effektivvärde innan modulering tillämpas. ²) ISM-banden (industriella, vetenskapliga och medicinska) mellan 0,15 MHz och 80 MHz är 6,765 MHz till 6,795 MHz, 13 553 MHz till 13 567 MHz, 26 957 MHz till 27 283 MHz och 40,66 MHz till 40,70 MHz. Amatörradiobanden mellan 0,15 MHz och 80 MHz är 1,8 MHz till 2,0 MHz, 3,5 MHz till 4,0 MHz, 5,3 MHz till 5,4 MHz, 7 MHz till 7,3 MHz, 10, 1 MHz till 10,15 MHz, 14 MHz till 14,2 MHz, 18,07 MHz till 18,17 MHz, 21,0 MHz till 21,4 MHz, 24,89 MHz till 24,99 MHz, 28,0 MHz till 29,7 MHz och 50,0 MHz till 54,0 MHz.</p>		

Testfrekvens (MHz)	Band (MHz)	Modulering	Obligatorisk nivå	Efterlevnadsnivå
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) Bär vågen ska moduleras med en fyrkantvågssignal med 50 % arbetscykel.</p>				

23 | CE-överensstämmelse 2021

QUATTRO är testad och certifierad för att uppfylla MDR (EU) 2017/745, EN 55011 klass B, IEC60601-1, ETSI EN 300-328 enligt direktiv 2014/53/EU och ISO 10328. Produkten överensstämmer med del 15 i FFC-bestämmelserna och är CE-märkt.

24 | QUATTRO – produktinformation

- A. Knappsatsknappar
- B. Laddningsport
- C. Justering av flexionsmotstånd
- D. Utbytbart knäskydd

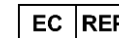


PROTEOR USA, LLC
3 Morgan
Irvine, CA 92618 USA
+1.855.450.7300
E-mail: info@proteor.com
us.proteor.com

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