



Orion3 – funksjoner:

- Modus for ståstøtte
- Inertialmåleenhet
- Smartprogrammeringsapp
- 3 dagers batterilevetid
- Værbestandig

Orion³

Forbedret stabilitet. Effektiv bevegelse.
Intelligent og pålitelig mikroprosessorkontroll.

Blatchford



“Den pålitelige og forutsigbare ytelsen til Orion3 gir meg tryggheten til å drive med hagearbeid og oppussing.”

Chris

Orion³

Orion3 egner seg for K2- til K4-brukere som drar nytte av stabilitet i ulike terreng, bakker og trapper, og for de som ønsker å gå naturlig og effektivt i enten én eller varierende hastighet.

Sikkerheten og stabiliteten til Orion3 oppmuntrer brukerne til å fordele vekten sin jevnt. Dermed avlastes de sin friske side og korsryggen, for slik å redusere smerter som amputerte ofte rammes av.



Forbedret stabilitet

Forbedret stabilitet (Enhanced Stability Performance; ESP) øker brukerens trygghet og uavhengighet, reduserer risikoen for å snuble eller falle, og sikrer en mer balansert holdning for bedre helse og beskyttelse på lang sikt.

ESP tilpasser hydraulisk motstand i sanntid. Dette gir optimal stillingsstøtte enten du går i en travel gate, på ujevnt terreng, i bakker, trapper eller mens du står. Med situasjonsforståelse overvåker Orion3 hele tiden brukerens aktivitet og reagerer ut fra dette for økt sikkerhet.



Kontrollert stillingsstøtte

Støttende motstand gjennom stillingsfasen gir optimal stabilitet slik at det blir tryggere og mindre anstrengende å gå, uansett terreng.



Ståstøtte

Maksimum motstand stabiliserer kneet både på flater og i bakker. Dette oppmuntrer til bedre holdning og balansert belastning for mindre press på det friske beinet og korsryggen.



Gjenoppretting dersom du snubler

Stillingsmotstand aktiveres i svingfaseforlengelsen for å sikre knestabilitet dersom brukeren skulle snuble.



Dynamisk bakke- og trappenedstigning

Knemotstanden øker gradvis med umiddelbar støtte på det første trinnet, og støtten øker jo mer kneet bøyes for å sikre kontroll og sikkerhet når brukeren går ned bakker og trapper.



Sittestøtte

Progressiv hydraulisk motstand sikrer økt støtte og kontroll så du kan sette deg ned på en trygg måte, med mer balansert belastning på begge beina.

Naturlig effektiv bevegelse

Knefleksjon i svingfasen varierer avhengig av ganghastigheten. Med mikroprosessorens pneumatisk svingkontroll kan Orion3 kontrollere hælløft for en rekke ganghastigheter og for en mer naturlig svingbevegelse. Den pneumatisk fjæren gjør det også lettere å innlede svingbevegelsen. Dermed sparer du energi for hvert steg og sikrer en mer naturlig knefleksjon i lavere hastigheter.

Optimal stillingsutløsning

Orion3 utløser høy motstand akkurat før kneet bøyes for optimal sikkerhet og enkel knefleksjon som gjør det mindre anstrengende å gå.



Adaptiv hastighetskontroll

Ved å registrere endringer i ganghastighet tilpasser Orion3 dynamisk den pneumatisk kontrollen for en jevn, naturlig og energieffektiv svingbevegelse.^{1,2}



Svingdemping i sluttstadiet

Svingfaseforlengelsen dempes sent i svingbevegelsen for en mykere knebevegelse som hindrer belastning på slutten av svingbevegelsen.



“Siden Orion3 er så enkel å bruke, tapper den meg ikke for energi. Dermed har jeg mer energi til å gjøre andre ting!”

Chris

Brukermoduser

- Brukerne kan bytte til sykkelmodus med fri knefleksjon ved å trykke på en knapp.
- En fleksjonslås kan aktiveres når du skal stå i lengre perioder. Låsen kan stilles inn i vinkler på opptil 45 grader.



Strøm

Orion3 har nå litiumionbatterier slik at brukeren har fordel av opptil 3 dager med strøm, avhengig av bruk. En praktisk batterimåler lar brukerne sjekke batteristatusen ved å trykke på en knapp. Dersom strøm nivået er lavt, avgir Orion3 en hørbar advarsel før den går inn i lavstrømsmodus. Her fastsettes en høy stillingsmotstand for kneet med hensyn til brukerens sikkerhet.



Smartprogrammering

Med programmeringsappen for Orion3 er det raskt og enkelt å programmere Orion3. Appen er enkel å bruke og har automatisk smartprogrammering. Koble deg til med *Bluetooth®* og programmer Orion3 med bare et par skritt. Du kan også finjustere protesen og lagre og gjenopprette innstillinger.



Deksel

Dekselet beskytter Orion3 mot slitasje. Dekselet er lett og beskytter protesen mot skrapet, støt og slitasje. Dekselet gjør det mer komfortabelt å knele ved å redusere trykket mot bakken. Designet gjør også at protesen ser mer naturlig ut under klærne.

Dekselet klipses sammen, så det er enkelt å ta på og av.

Designet har også åpninger for ladepunktene og kontrollene.



Ekstra komponenter

Orion3 fungerer godt i kombinasjon med Blatchford hydrauliske teknologi. Ved å justere seg selv til terrenget og forbli dorsalflektert for svingbevegelsen, gir våre hydrauliske ankel-fotproteser en jevn, trygg og naturlig gangopplevelse som bidrar til å ivareta kroppen på lang sikt. Flere uavhengige vitenskapelige studier* som har sammenlignet Blatchford hydrauliske ankel-fotproteser med ikke-hydrauliske fotproteser, har påvist:

- Bedre komfort, redusert trykk på protesehylsen
- Forbedret sikkerhet, redusert risiko for å snuble og falle
- Jevnere, enklere og mer naturlig gange
- Jevnere balansert holdning
- Økt brukertilfredshet



Elan



Avalon^{K2}



Echelon



Echelon^{VT}



Echelon^{VAC}



“Jeg trenger ikke lenger å tenke på å endre ruten eller unngå noe, for nå føler jeg meg tryggere i ujevnt og variert terreng.”

Becky

*Se det kliniske sammendraget som kan lastes ned fra Blatchfords nettsted.

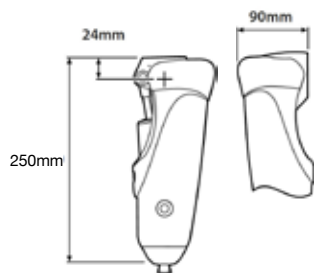
Egenskaper

- **Situasjonsforståelse** – en inertialmåleenhet registrerer bevegelse og hastighet og reagerer ut fra dette
- **Forbedret stabilitet** – stillingsmotstand med fem nivåer sørger for sikkerhet til enhver tid
 - Kontrollert stillingsstøtte
 - Ståstøtte
 - Dynamisk bakke- og trappenedstigning
 - Gjenoppretting dersom du snubler
 - Sittestøtte
- **Naturlig, effektiv bevegelse** - mikroprosessorkontrollert pneumatikk sikrer energieffektive og jevne svingbevegelser i flere hastigheter
 - Optimal stillingsutløsning
 - Adaptiv hastighetskontroll
 - Svingdemping i sluttstadiet
- Sykkelmodus
- Fleksjonslås i fast vinkel
- Kneflexjon til 130 °
- Litiumionbatterier med opptil tre dagers batterilevetid, avhengig av bruk
- Indikator for batterilevetid
- Lavstrømsmodus
- Værbestandig
- Intuitiv programmeringsprogramvare via PC eller app
- Tilgjengelig med deksel

Spesifikasjoner

Maks brukervekt:	125kg
Aktivitetsnivå:	2, 3, 4*
Enhetens vekt:	1.5kg
Konstruksjonshøyde:	250mm
Kontrollenhet:	MPK Hydraulic/ Pneumatic

*Avhengig av lokale retningslinjer for godtgjørelse.



Orion³



Delenummer

ORION3

Tilbehør

Batteriladersett – 239093

Skjøteledning for lader – 239098

Deksel – 561101BLACK

Proksimalt tilleggsutstyr

(bestilles separat)

Hunn-pyramide med forskyvning – 189128

M36 gjenget adapter – 239092

Ikke-roterende pyramide med forskyvning – 239089

Roterende pyramide med forskyvning – 239017



Referanser

1. Datta D, Heller B, Howitt J. A comparative evaluation of oxygen consumption and gait pattern in amputees using Intelligent Prostheses and conventionally damped knee swing-phase control. *Clinical Rehabilitation*. 2005;19(4):398-403.
2. Buckley JG, Spence WD, Solomonidis SE. Energy cost of walking: comparison of "Intelligent Prosthesis" with conventional mechanism. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 1997;78(3):330-3.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG Inc., and any use of such marks by Blatchford is under license.

Registered Patent numbers; US5893891, US6517585, US6719806, 13/777,327 APP, EP1059898, EP1998723



En årlig visuell inspeksjon er anbefalt. Se etter visuelle defekter som kan gå ut over funksjonen. Vedlikehold må utføres av kompetent personell. Sjekk gjerne med ditt ortopediske verksted om du trenger spesiell trening eller opplæring før du begynner med nye aktiviteter.

Distribuert av

Ortopro:

+47 55 91 88 60 | post@ortopro.no

Ortopro, Seksjon 17, Hardangervegen 72, 5224 Nesttun.

@OrtoproAS | ortopro.no

203258464NO Iss2 10/19. Informasjonen var riktig på tidspunktet for trykking.

Blatchford