

마이크로프로세서 의지 기술의 새로운 시대

마이크로프로세서 의지 무릎은 데이터를 활용해 실시간으로 움직임에 적응함으로써 이동성을 재정의합니다. 파워 니는 그야말로 극적으로 변화를 이끌고 있습니다. 단순히 지능적으로 움직임을 제어하는 것 이상으로 모터, 센서, 반응성 기술을 독특하게 조합하여 움직임을 만들어냅니다.

아래 그림을 통해 판도를 바꾸는 마이크로프로세서의 기능(왼쪽)과 획기적인 파워 니의 기능(오른쪽)을 확인할 수 있습니다.

이러한 놀라운 이점은 건축의 상태 및 보행 중 에너지 소비와 같은 모든 것에 영향을 미칩니다. 양측 절단, 슬관절 이단, 고관절 이단과 같은 대퇴 의지 사용자 뿐 아니라 하퇴 의지 사용자들에게 변혁적인 결과를 가져다줍니다.



○ 향상된 마이크로프로세서 기능

● 독특한 파워 니의 기능

사양

기술 사양

- 최대 허용 체중: 116kg
- 제품 무게(배터리 팩 포함): 2.65kg
- 장착 시 높이: 27.6cm
- 무릎 굴곡 각도: 120°
- 배터리 수명: 25시간 (일반 사용)
- 완충 소요 시간: 5시간 30분
- 생활방수: IPX54 레벨, 물튀김 또는 흐르는 물 사용 시 안전, 먼지 유입 방지

주문 정보

- PKA10003 파워 니
- 설정을 위한 오서 로직 앱 포함

보증 기간

- 6년



홈페이지를 방문해 파워 니에 대해 자세히 알아보고
무료 체험을 신청해보세요.



WWW.OSSUR.COM/KO-KR

오서코리아(주)
주소: 서울시 금천구
디지털로 130 남성프라자
201-1호 08589

전화 : 02-868-5482
팩스 : 02-868-5483
이메일: ossurkorea@ossur.com





파워 니
새로운 차원의
움직임

POWER KNEE™





파워 니로 더 이상 의지에 대해 걱정하지 않아도 돼요. 고관절 이단인데도 말이죠.

- 제이

왜 파워 니인가?

힘은 우리 모두에게 필수적이며, 모든 움직임을 주도합니다. 절단 환자들은 근육의 힘을 대체할 수 있는 방법을 찾아야 합니다.

힘이 없다면, 삶은 더 많은 제약을 받게 될 것입니다.

힘이 있다면 의지는 이동성 방정식에 더 많은 것을 더할 수 있습니다. 다른 마이크로프로세서 의지 무릎과 같은 짧은 착용 시간에 파워 니는 보다 많은 이점을 제공합니다.

간단히 말해서, 힘이 있는 삶은 제한이 적습니다.

고조파 구동 모터로 구동되는 세계 유일의 능동적 동력 의지는 전체 보행 사이클에 걸쳐서 잃어버린 동심력과 결여된 근육 기능을 대신하게 됩니다.

그 결과, 파워 니는 보다 자연스럽게 대칭적인 움직임을 만들어 내며 보행에 소모되는 에너지 비용을 대폭 절감시킵니다.⁸

대청성

저는 76살입니다. 파워 니를 사용하면 의지를 움직이기 위해 힘을 들일 필요가 없어졌어요. 제 삶의 가장 큰 변화죠.

- 존



이동성을 얻기 위한 높은 비용

보행은 복잡한 패턴의 근육 활동을 필요로 합니다. 절단을 겪은 사람들이 다시 걷는 법을 배울 때, 종종 보상적 움직임으로 인해 잘못된 보행 자세가 구축되며 이러한 자세는 높은 신체적 대가를 요구하게 됩니다.

그 결과, 의지를 사용하는 사람들은 절단하지 않은 사람들보다 **30-60% 더 많은 에너지를 소비**하고¹³ 비대칭적인 보행 패턴을 가지게 됩니다.¹⁴⁻²² 이는 매일의 지구력에 영향을 줄 뿐만 아니라, **요통이나 무릎 골관절염의 위험도 더욱 증가**시킵니다.²³⁻²⁷

궁극적으로, 신체에 가해지는 부담을 줄이고 더 많은 삶의 에너지를 얻고자 하는 사람들은 파워 니에 대해 알아보아야 합니다.

시험 착용 용이

파워 니의 알고리즘과 오서 로직의 액티비티 프로파일로 효율적인 피팅이 가능하기 때문에 파워 니의 능동적인 힘을 빠르게 경험할 수 있습니다.

“파워 니 체험은 다른 마이크로프로세서 의지를 체험하는 것만큼이나 쉽습니다.”
- 코레이 스미스, 오클랜드 O&P

지구력

- 보행을 위해 더 적은 에너지 소모⁸
- 속도와 방향 변화에 따라 즉각적인 적응

대칭성

- 일반 보행과 유사한 보행 달성⁸
- 스탠딩 및 계단 오르기 시 동력 리프트가 고른 지지력 제공^{3,4,5,7}
- 자연스러운 중심 및 이심 근육 활동 모사¹²

안정성

- 계단 내려가기 시 저항 조절^{4,6}
- 활동적 유각 신전으로 다음 보행 준비
- 파워 니에 무게가 빠르게 가해지면 잠금이 실행되어 반응을 위한 시간 제공

내구성

“파워 니를 사용하고
허리 통증이
사라졌어요.”

- 퀸



안정성

“파워 니는 바쁜 저의
일상을 위한 최고의
선택이에요.”

- 엘리슨

파워 솔루션

환자가 만족하는 최상의 임상 결과를 위해 파워 솔루션 주문 시 다음의 구성품이 포함됩니다: 파워 니, 사용자 선택 소켓, 라이너, 어댑터, 의지 발

다이렉트 소켓 TF

파워 니와의 완벽한 조합인 다이렉트 소켓은 아래의 효과가 임상을 통해 증명되었습니다.

- 안전성, 현가력, 편안함 및 이동성 개선¹²
- CLASS 소켓 만족도 기준점 대비 29.8% 증가¹²

프로프리오 풋

파워 니와 프로프리오 풋을 결합해 완벽한 바이오닉 솔루션을 구성할 수 있습니다.

- 활동적 저축굴곡으로 넘어질 확률 70% 감소⁹
- 건축과 절단단 뒤틀림 감소¹¹
- 안전성, 대칭성, 착용감 개선⁹⁻¹¹

*파워 니는 모든 프로-플렉스 패밀리 의지 발과의 사용이 추천됩니다.

