

更多期待

QUATTRO™
MICROPROCESSOR KNEE by  PROTEOR



更直观

更个性化

适应性更强

QUATTRO[™]
MICROPROCESSOR KNEE by  PROTEOR

带给您更高 期待的膝关节

宝泰欧一直致力于推进智能关节的微处理器技术，并设计出超出您期望的智能膝关节。QUATTRO 跨途型 全时智能膝关节经过精心设计，综合考虑到安全性、定制性和适应性。我们的目标是让您能够在更少的干扰和更多的自由中生活。
敬请期待。



进一步提升安全性和可靠性

- H.A.R.T超实时控制专利技术允许快速和无限制的对阀门闭合倍率进行调整，以便在不同活动强度之间实现轻松过渡。
- 三个超响应传感器快速读取身体运动变化，对每个自然步态做出及时响应。”
- 具有防跌倒功能，对每种情况做出快速反应并提供适当的阻尼控制，并更自然地恢复到之前的状态。

更多的个性化选择

- 具有20种模式，允许您根据不同活动水平的运动自由设置
- 患者可以通过手机APP或关节前部按键调整模式和设置
- GaitLab应用程序为假肢师提供了简单的编程和校准设置
- 作为市场上结构高度最小的智能膝关节，便于您有更多的脚板选择范围

更强的便捷使用性

- 电池续航时间为2天，使用增强电池包还可延长2天
- 防水性能(IP67等级)
可在1米深水下完全浸泡30分钟
- 三年内不需要保养，可远程更新软件
- 可以远程传输3个月的使用数据记录



宝泰欧 Quattro 独到之处

期待更多

更直观
更高的安全性和
可靠性

更个性
定制体验

更适应
稳定无中断

✓ **低结构高度**
作为市场中结构高度最低的智能膝关节，患者可选择更多种类脚板。

✓ **自定义模式**
多达20种模式，患者可根据不同活动水平的运动自由设置。

✓ **防绊倒**
防绊倒功能可在不同种类紧急情况下提供各自相对应的安全阻尼，使患者恢复步态更加自然。

✓ **超实时控制技术**
Quattro 超实时控制技术允许关节阻尼实时无极变化，以适应每名患者不同的运动性，允许其在各种活动水平间轻松转换。

✓ **IP67 认证**
允许潜水最大深度1米，最长持续30分钟。

✓ **无间隔服务**
质保期3年
还可延长2或3年



QUATTRO[™]
MICROPROCESSOR KNEE by  **PROTEOR**



临床总结

显示：

QUATTRO膝关节更容易执行功能任务

IRB

美国机构审查委员会，在获得IRB批准之前，任何临床研究都不得开始招募参与者

来自**IRB**批准研究的主要发现：

QUATTRO膝关节的微处理器比其他同级别智能膝关节的微处理器反应更灵敏，更容易达成关节的功能效果。

调查结果



在家使用30天后，受试者发现了QUATTRO比之前穿戴的智能膝关节更容易完成的五项功能：

这五项功能经过统计学分析后，数据如下：



向后行走
 $p=0.038$



假肢侧跪地再站起来
 $p=0.008$



横向行走
 $p=0.047$



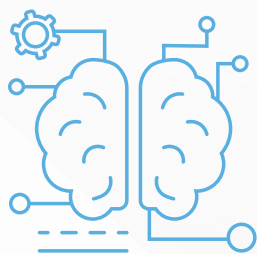
挥动高尔夫球杆
 $p=0.038$



越过一个6英寸高的障碍物
 $p=0.035$

*统计学传统上，往往把 $p < 0.05$ 或 $p < 0.01$ 描述为“差异有显著性”

*受试者均穿着他们之前的脚板



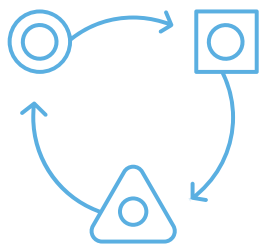
更直观地提高了安全性和可靠性

先进的超响应传感器和专利阀门，可读取和反应到您身体细微的生物力学变化，使您可以完全信任膝关节的每一步反应。



更个性化的定制体验

QUATTRO是具有个性化的定制体验尽可能满足您的日常生活需求，可以满足您不同的生活方式及活动水平。



更强适应性及便捷性

电池续航时间长达四天（使用增强电池包），三年内不需任何保养，让您的生活更轻松，使用更便捷。

技术参数



最大屈曲角度：135°

结构高度：216 mm

最大承重：136 kg

产品重量：1655克

电池使用时间：2-3天

保修期：36个月（可延长2或3年）

产品型号：

四棱台：QNX0011

螺纹：QNX0011

附件

说明	零件型号	是否随关节发货	数量	需要单独订购
数据线及充电器	QNX0601	是	1	否
使用说明书	IFU-03-014	是	1	否
假肢师设置指南	CG-03-011	是	1	否
患者设置指南	CG-03-012	是	1	否
增强电池包	ACC0010	否	1	是



宝泰欧（北京）假肢矫形器商业有限责任公司
地址：北京市朝阳区管庄1号北岛写字楼 电话：010-65476760
www.proteor.com.cn

