

Intuy® Knee Familie

Aktiv unterstützt bei jedem Schritt



● Intuy Knee Neo:

Einfach, sicher
und intelligent –
mit jedem Schritt

● Intuy Knee Rise:

Kraftvolle, intuitive
Unterstützung – für
mehr Mobilität im Alltag

● Intuy Knee Pro:

Noch funktioneller,
aktiver und leiser – für
neue Herausforderungen





Intuy® Knee Familie

Die Intuy Knee Prothesenkniegelenke verfügen über eine Mikroprozessor-Steuerung, die auf einer Vielzahl verbauter Sensoren basiert und Bewegungsänderungen in Echtzeit erfasst. So sind die Gelenke in der Lage, fehlende Muskelaktivität aktiv zu ersetzen und körperliche Belastung durch eine verbesserte Haltung zu reduzieren.

Weiterentwickelt in 3 neuen Varianten bieten die Gelenke angepasste Funktionsumfänge für unterschiedliche Alltagssituationen, die eine auf individuelle Bedürfnisse optimal abgestimmte Versorgung ermöglichen.

Indikation und Aktivitätsgrad

Vorgesehene Aktivitätsklassen und Mobilitätsgrade: 2 - 4



Das Intuy Knee kann eingesetzt werden bei ein- oder beidseitiger Oberschenkelamputation, Knieexartikulation und bei nahezu allen Stumpflängen. Aufgrund der aktiven Unterstützung profitieren insbesondere auch Anwender mit geringerer Stumpflänge vom Einsatz dieses Gelenkes.

Technische Daten



Stumpflänge	ab 8 cm
Max. Körpergewicht	125 kg
Empfohlene Körpergröße	1,20-1,95 m
Produktgewicht	2,200 kg
Max. Unterstützung	100 Nm
Einbauhöhe	255 mm
Max. Knieflexion	120°
Anbindung	Pyramidenadapter
Pyramidenausrichtung	0°
Ladezeit Akku	2 Stunden
Schutzklasse	IP 45 (Schutz gegen Staubpartikel > 1mm und Spritzwasserschutz)

Herausragende Vorteile aktiv elektronischer Kniegelenke

- Aktive Streckung des Knies – unterstützt das Aufstehen
- Aktive Dämpfung – unterstützt das kontrollierte Hinsetzen
- Aktives Anheben des Unterschenkels – beim alternierenden Treppauf-Gehen
- Maximale Sicherheit dank aktiver Stolpererkennung und Einstellbarkeit der Bodenfreiheit
- Längere Gehstrecken bei reduziertem Energieaufwand

Im Gegensatz zu passiven elektronischen Gelenken erfolgt nicht nur eine Steuerung des Gelenks, sondern es findet eine motorbetriebene, autoadaptive Bewegungsunterstützung statt. Dies reduziert beim Gehen und Durchschwingen der Prothese deutlich den benötigten Energieaufwand, gleichzeitig wird dadurch die kontralaterale Seite entlastet.



Intuy® Knee Neo

Im Funktionsumfang ist das Intuy Knee Neo abgestimmt auf die wesentlichen, alltäglichen Bewegungsabläufe und deren Ausführung mit maximaler Sicherheit und Stabilität.

Bei eingeschränkter Mobilität oder im Rahmen einer Rehabilitation begleiten die drei Aktivitätsmodi READY, SET und GO Schritt für Schritt durch verschiedene Mobilitätsszenarien. So werden die wachsenden Bedürfnisse des Prothesenträgers optimal berücksichtigt.

REF	Produkt
RB.INTUY-1N	Intuy Knee Neo, mit 2 Jahren Garantie, inkl. 1 Service nach 12 Monaten
RB.INTUY-1N-5Y	Garantieverlängerung auf 5 Jahre, inkl. Service nach 24, 36 und 48 Monaten
RB.INTUY-1N-6Y	Garantieverlängerung um 4 Jahre auf 6 Jahre, inkl. Service nach 24, 36, 48 und 60 Monaten



Intuy® Knee Rise

Das Intuy Knee Rise verfügt über eine verbesserte Sensorik und 5 neue Funktionen, welche nach Aktivierung in der App durch den Techniker z.B. das Treppauf gehen oder das Gehen auf unebenem Terrain noch einfacher machen. Damit verhilft das Gelenk zu deutlich mehr Aktivität im Alltag.

REF	Produkt
RB.INTUY-1R	Intuy Knee Rise, mit 2 Jahren Garantie, inkl. 1 Service nach 12 Monaten
RB.INTUY-1R-5Y	Garantieverlängerung auf 5 Jahre, inkl. Service nach 24, 36 und 48 Monaten
RB.INTUY-1R-6Y	Garantieverlängerung um 4 Jahre auf 6 Jahre, inkl. Service nach 24, 36, 48 und 60 Monaten



Intuy® Knee Pro

Treppauf und im Gelände sorgt das Intuy Knee Pro für ein natürliches und symmetrisches Gangbild auch bei komplexen Bewegungsabläufen, Richtungs- und Geschwindigkeitswechseln. Genau das richtige Gelenk für sportlich aktive Prothesenträger.

REF	Produkt
RB.INTUY-1P	Intuy Knee Pro, mit 2 Jahren Garantie, inkl. 1 Service nach 12 Monaten
RB.INTUY-1P-5Y	Garantieverlängerung auf 5 Jahre, inkl. Service nach 24, 36 und 48 Monaten
RB.INTUY-1P-6Y	Garantieverlängerung um 4 Jahre auf 6 Jahre, inkl. Service nach 24, 36, 48 und 60 Monaten

Übersicht der Softwarepakete



Intuy® Knee Neo

Enthaltene Softwarepakete:

Standard

Reha



Intuy® Knee Rise

Enthaltene Softwarepakete:

Standard

Reha

Extra



Intuy® Knee Pro

Enthaltene Softwarepakete:

Standard

Reha

Extra

Advanced

Beschreibung der Softwarepakete

Standard

- Gehen
- Unterstütztes Aufstehen
- Treppauf / Treppab gehen
- Schrägen auf- / abwärts gehen
- Stolperschutz
- Radfahren
- Gesteckt / Gesperrt
- Position halten
- Hinknien
- Always On



Reha

- Rollstuhlfunktion
- Reha-Modi
- Trainingsfeedback
- Aktivitätssport

Extra

- Energiesparen
- E-Stairs
- E-Gait
- E-Descent

Advanced

- AI-Gait
- Intuy-Modi

Eigenschaften und Vorteile

Unsere Prothesenkniegelenke bieten fortgeschrittene Funktionen, die entwickelt wurden, um das Ergebnis für den Anwender in unterschiedlichen Alltagssituationen zu optimieren.



Gehen

Adaptives, natürliches und symmetrisches Gangbild



Unterstütztes Aufstehen

Aufstehen mit aktiver Unterstützung, reduzierte Belastung des gesunden Beins



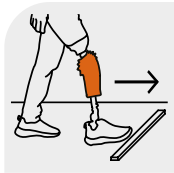
Treppen und Schrägen hinaufgehen

Natürliches, alternierendes Treppaufgehen ohne Kick- oder Ausschlagbewegungen



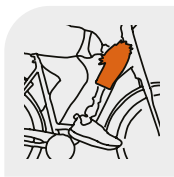
Treppen und Schrägen hinabgehen

Treppen und Schrägen sicher mit adaptiver Unterstützung abwärts gehen



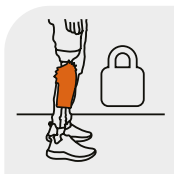
Stolperschutz

Aktives Wegschieben von Hindernissen während des Stolperns, um einen Sturz zu vermeiden



Radfahren

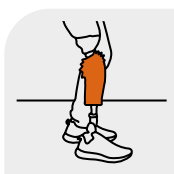
Intuitives Wechseln in den Modus ohne Fernbedienung



Gestreckt | Gesperrt

Gestreckt: Knie strecken und sperren

Gesperrt: In jedem Beugungswinkel sperren



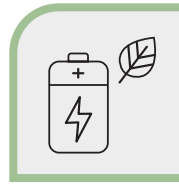
Position halten

Das Kniegelenk gebeugt sperren für Unterstützung beim Anlehnen (Drehmoment und thermische Begrenzungen beachten)



Hinknien

Kontrolliert und mit aktiver Unterstützung hinknien und wieder aufstehen



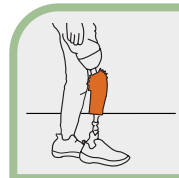
Always On | Energiesparen

Always On: Das Gelenk bleibt an, auch wenn es ausgesteckt wird
Power Saving: Verlängert die Akkulaufzeit



E-Stairs

Easy Stairs: Treppensteigen mit der Prothese beginnend



E-Gait

Easy Gait: Natürliches Gangbild oder Einleiten zum Wenden mit der Prothese



E-Descent

Easy Descent: Sicheres und einfacheres Treppab gehen, ab dem zweiten Schritt steht der ganze Fuß auf der Stufe



Rollstuhl-Funktion

Einseitige Sperrung im Sitzen, verhindert ein Schleifen des Fußes



Reha-Modi

Programmierbare Modi, die an die Mobilitätsfortschritte des Anwenders angepasst werden können



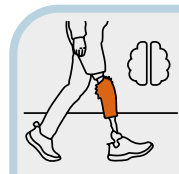
Trainings-Rückmeldung

Rückmeldung durch das Kniegelenk oder das Smartphone zur Bestätigung korrekter Bewegungsabläufe



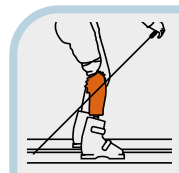
Aktivitätsreport

Umfassender Aktivitätsreport für Anwender und Techniker



AI-Gait

Automatisierte Parameter-Optimierung für ein natürlicheres und symmetrisches Gangbild



Intuy Modes

Durch den Anwender steuerbare Modi für spezielle Aktivitäten wie z.B. Skaten oder Snowboarden



Lieferumfang und optionales Zubehör

Kniegelenk mit transparentem Cover inkl. Ladegerät, 2 Jahre Garantie.

REF	Produkt
RB.INTUY-CHR-EU	Intuy Knee Ladegerät
RB.INTUY-USB-C	Intuy Knee USB-C Kabel
RB.INTUY-CVR	Intuy Knee Cover transparent
RB.INTUY-CVR-BK	Intuy Knee Cover schwarz

Unser Service für Ihre optimale Versorgung. Vor, während und nach dem Kauf.

Vor einer Erstversorgung steht Ihnen unser erfahrenes Außendienst-Team von Orthopädietechniker-Meistern mit Rat und Tat zur Seite und es erfolgt eine ausführliche Einweisung mit Zertifizierung in Theorie und Praxis.

Während einer Versorgung können Sie auf Wunsch durch Ihren Außendienstmitarbeiter begleitet werden.

Nach dem Kauf haben Sie bei allen Servicefragen direkte Ansprechpartner in unserem Team. Für die Wartungsintervalle stehen Ihnen Austausch-Gelenke zur Verfügung, um eine nahtlose Fortführung der Versorgung zu gewährleisten.



Steuerung des Gelenks per App

“ Der Stopperschutz und die aktive Unterstützung. Ich fühle mich wirklich sicher mit meinem Intuy Knee. Schrägen aufwärts oder abwärts zu gehen ist jetzt kein Problem mehr für mich, das habe ich vorher immer versucht zu vermeiden. ”

“ Das ist einfach genial, wie das Gelenk Dich nach oben drückt! ”

“ Toll finde ich die Treppenfunktion. Es ist echt angenehm, Treppen wirklich alternierend hochgehen zu können. ”

“ Ich hätte nicht gedacht, wie hilfreich die Unterstützung bei längeren Wegstrecken ist. Ich bin viel weniger außer Atem, auch wenn ich mal etwas zügiger gehen will. ”

“ Dank der Unterstützung beim Aufstehen und Hinsetzen, die einfach fantastisch ist, kann ich meinen Alltag wieder deutlich selbstständiger bestreiten! ”



Wilhelm Julius Teufel GmbH
Robert-Bosch-Straße 15
73117 Wangen
Deutschland/Germany
Phone: +49 (0)7161 15684-0
Fax: +49 (0)7161 15684-333
www.wjt-ortho.com

