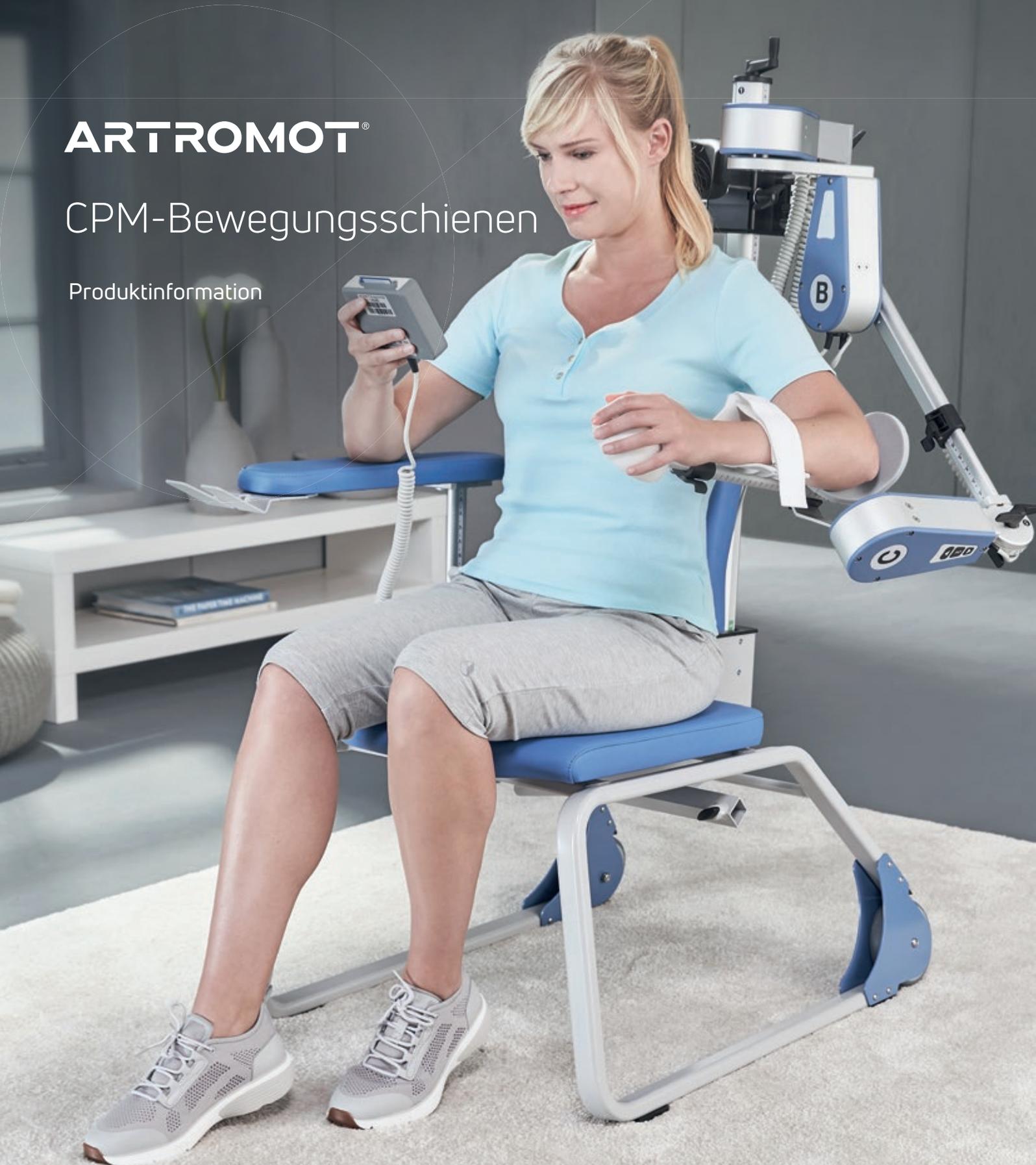


enovis™

**ARTROMOT®**

CPM-Bewegungsschienen

Produktinformation



# ARTROMOT®

Therapie mit motorisierten Bewegungsschienen

## ARTROMOT®- Bewegungsschienen bewegen Sie und Ihre Patienten

ARTROMOT®-Bewegungsschienen dienen der postoperativen, kontinuierlichen und passiven Bewegung von Gelenken (continuous passive motion = CPM).

ARTROMOT®-Bewegungsschienen sind verfügbar für:

- Schulter
- Knie und Hüfte
- Ellenbogen
- Sprunggelenk

## Vorteile auf einen Blick

Die CPM-Therapie mit ARTROMOT®-Bewegungsschienen

- verhindert Gelenkverklebungen und Gelenksteifen (Arthrofibrose)
- verbessert die Heilung von Gelenkknorpel, Sehnen, Bändern und Weichteilgeweben
- fördert die Ergussresorption
- verringert Schmerzen
- steigert den Stoffwechsel
- verkürzt den stationären Aufenthalt und die Gesamtbehandlungsdauer

## Argumente, die überzeugen

ARTROMOT®-Bewegungsschienen werden von Enovis, dem Marktführer für motorisierte Bewegungsschienen, entwickelt und hergestellt. Nutzen Sie die besonderen Vorteile:

- Produkt und Service direkt vom Hersteller – Made in Germany – seit 40 Jahren
- Bundesweite Abdeckung – wir liefern die Schienen persönlich zu Ihren Patienten
- Verträge und Vereinbarungen mit allen großen GKV- und GUV-Kassen

## Behandlungsempfehlungen

ARTROMOT®-Bewegungsschienen werden in der Regel direkt postoperativ bzw. ab der 1. postoperativen Woche eingesetzt. Die tägliche Behandlungsdauer kann je nach Verletzung oder Erkrankung variieren:

- 3 bis 4 Stunden (allgemeine Empfehlung)
- bis zu 24 Stunden bei Operationen und Verletzungen am Gelenkknorpel

## G-BA geprüft und offiziell bestätigt



Der G-BA (Gemeinsamer Bundesausschuss) bestätigt offiziell, dass der Einsatz von Motorbewegungsschienen im häuslichen Umfeld zur kontinuierlichen passiven Bewegungstherapie von Knie- und Schultergelenken weiterhin eine Kassenleistung ist.

Mehr Infos: [www.djglobal.de/produkte/bewegungsschienen](http://www.djglobal.de/produkte/bewegungsschienen)

## Home Care/Mietservice

ARTROMOT®-Bewegungsschienen werden in Kliniken sowie für die ambulante Versorgung von Patienten zu Hause eingesetzt.

ARTROMOT®-Bewegungsschienen können vom Arzt verordnet werden.

Die ideale Ergänzung: Elektrotherapie! ARTROSTIM®-Muskelstimulation und TENS von Enovis!

# KLINISCHE STUDIEN

## Evidenzbasierte Therapie

Auszug aus der Veröffentlichung der Metaanalyse von Professor Kirschner:\*

„Insgesamt muss CPM heute als notwendige, weil sinnvolle Behandlung (...) sowohl in der Klinik als auch im ambulanten Bereich eingesetzt werden, da eindeutige Behandlungsvorteile zu beobachten sind (...).“

Extrakt aus der offenen prospektiven randomisierten klinischen Multicenter-Studie bei Patienten mit vollständiger Ruptur der Rotatorenmanschette:\*\*

„Im Vergleich zu einer rein krankengymnastischen Nachbehandlung bei Patienten konnte die Überlegenheit der Kombinationstherapie aus CPM- und krankengymnastischer Behandlung statistisch signifikant nachgewiesen werden.“

- In der CPM-Gruppe wurde die 90°-Abduktion deutlich früher erreicht
- Patienten in der CPM-Gruppe waren schneller arbeitsfähig
- CPM-Therapie führte zu einer deutlicheren Schmerzreduktion
- Keine Komplikationen oder Gefährdungen durch CPM-Behandlung, weder in klinischer noch in häuslicher Umgebung“

„Zusammenfassung der neuen Schulterstudie von Prof. Sepp Braun. \*\*\*“

„Sicherheit der ARTROMOT-S3 bei passiver Schultermobilisierung postoperativ nach dem Rotatorenmanschetteneingriff.“

- Passiv ist Passiv, Muskelaktionspotential bleibt unerschwellig
- Bewegungsausmaß ROM des Schultergelenk bleibt im sicheren Bereich
- Ausweichbewegungen vgl. mit gesunder Seite ist minimal:
  - vertikal < 0,4cm
  - Thorax < 0,5°
- suboptimale Positionierung oder Einstellung bleibt ohne negativen Effekt
- Patientenzufriedenheit ist nach CPM-Therapie signifikant höher

\*\*\* Bei der Studie handelt es sich um eine biomechanische In-vivo-Studie über die Sicherheit bei Ausweichbewegungen und Muskelaktivierung unter Verwendung von Artromot-S3. Die Durchführung der Studie erfolgte im Motum – Human Performance Institute in Innsbruck unter der Leitung von Prof. Dr. Sepp Braun in 2023/2024.

## Fazit: Die CPM-Therapie mit ARTROMOT®

	Metaanalyse*	Multicenter-Studie**
• reduziert die Krankenhausverweildauer und die Gesamtbehandlungsdauer	*	
• verringert die Rate der Narkosemobilisation deutlich	*	
• verbessert die Heilung von Gelenkknorpel	*	
• senkt das Thromboserisiko	*	
• fördert die Ergussresorption	*	
• verringert die Schmerzen	*	**
• verbessert die Funktion des Gelenks	*	**
• reduziert die Arbeitsunfähigkeitszeit		**

\* Ergebnisse der Metaanalyse, Kirschner, P. (2004): „CPM-Continuous Passive Motion: Behandlung verletzter und operierter Kniegelenke mit Mitteln der passiven Bewegung. Metaanalyse der gegenwärtigen Literatur“, Der Unfallchirurg, Band 107, 4/04

\*\* Ergebnisse der offenen prospektiven randomisierten klinischen Multicenter-Studie: „Effektivität der postoperativen Behandlung mit CPM-Bewegungsschienen in Kombination mit krankengymnastischer Therapie im Vergleich zu ausschließlich krankengymnastischer Therapie bei Patienten mit vollständiger Ruptur der Rotatorenmanschette“, Studienzentren: Klinik und Poliklinik für Orthopädie der Universität zu Köln; P. Eysel, P. König, J.W.P. Michael; Stiftung Orthopädische Universitätsklinik, Heidelberg: M. Loew, M. Rickert; Klinikum rechts der Isar, München: A. Imhoff, V. Martinek, S. Braun; DRK Klinikum Westend, Berlin; B. Dreithaler, C. Koch; Arcus Sportklinik, Pforzheim: M. Speck, L. Bös, A. Bidner; Klinik am Ring, Köln: S. Preis, F. Windgasse, J. Bernholt, T. Rudolph, N. Bernards; Praxis Dr. Hübscher, Kaufbeuren: Dr. Hübscher

# ARTROMOT®-K1

für das Knie- und Hüftgelenk

## Making good things great!

- Die ARTROMOT®-K1 vereint die besten Eigenschaften der bewährten ARTROMOT®-K2 mit neuester, richtungsweisender Technik.
- Die ARTROMOT®-K1 wurde gezielt für den Einsatz im anspruchsvollen klinischen Alltag und im Home Care/ Mietservice entwickelt.
- Die ARTROMOT®-K1 zeichnet sich aus durch einfache, intuitive Bedienung der Hand-Programmiereinheit mit leicht verständlichen Piktogrammen.
- Die ARTROMOT®-K1 kann mit einer besonders breiten XL-Beinauflage für Patienten mit adipösen Beinen und Ödemen ausgestattet werden.

## Technische Daten

Versionen	
ARTROMOT®-K1 Standard / Standard Chip / Standard Basic	
ARTROMOT®-K1 Comfort / Comfort Chip	
ARTROMOT®-K1 Classic / Classic Basic	
Bewegungsumfang	
Extension/Flexion „Knie“	-10° / 0° / 120°
Extension/Flexion „Hüfte“	0° / 7° / 115°
Funktionen der ARTROMOT®-K1 Classic	
Pausen (Extension und Flexion)	0–59 s / 1–59 min
Geschwindigkeit	5–100 %
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Standard	
Timer	1–59 min / 1–24 h/Dauerbetrieb
Pausen (Extension und/oder Flexion)	0–59 s / 1–59 min
Lastumkehr in Stufen	1–25 / Sicherheitsschaltung
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Transporteinstellung	Bringt die Schiene in Transportposition
Service-Menü	
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Comfort	
Endgradige Wiederholung (Extension oder Flexion)	Für eine bequeme und optimale Sitzhaltung des Patienten
Dehnung (Extension oder Flexion)	Zur Vermeidung von Ausweichbewegungen
Therapieverlaufsdokumentation	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
EMS-Steuerung	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Workout-Programm	Kombiniert verschiedene Funktionen der Comfort-Version in einer Behandlung
Comfort-Programm	Ermöglicht ein Aufwärmen im endgradigen Arbeitsbereich der Extension und Flexion
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Versionen mit Chip	
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der individuellen Behandlungsparameter
Maße	
Gewicht	11 kg
Abmessungen	97 × 36 × 23 cm
Patientengrößen	ca. 120–200 cm
Artikelnummern	
ARTROMOT®-K1 Classic-Version	80.00.045
ARTROMOT®-K1 Classic Basic	80.00.047
ARTROMOT®-K1 Standard-Version	80.00.040
ARTROMOT®-K1 Standard mit Chipkarte	80.00.041
ARTROMOT®-K1 Standard Basic	80.00.044
ARTROMOT®-K1 Comfort-Version	80.00.042
ARTROMOT®-K1 Comfort mit Chipkarte	80.00.043
Transportwagen	80.00.055
Modularer Transportwagen	80.00.065
Transportbox	TK-001
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048



ARTROMOT®-K1  
Comfort Chip

## Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Gelenknahe Weichteileingriffe
- Patellektomien
- Umstellungsosteotomien
- Menishektomien
- Knie- und Hüft-TEP
- Kreuzbandplastiken
- Komplexe Knieoperationen
- Operationen am Gelenkknorpel, z. B. Autologe Chondrozyten-Transplantation
- Arthrosen mit Bewegungseinschränkungen



Hand-Programmiereinheit  
ARTROMOT®-K1 Classic



Hand-Programmiereinheit  
ARTROMOT®-K1 Standard  
ARTROMOT®-K1 Comfort



Hand-Programmiereinheit  
ARTROMOT®-K1 Standard Chip  
ARTROMOT®-K1 Comfort Chip



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT®-K1 Standard Basic  
(XL-Version)



Transportbox



Transportwagen



Modularer Transportwagen

# ARTROMOT® ACTIVE-K

## CPM und CAM für das Kniegelenk

### Drei Therapieansätze in einem Gerät!

- **Passiv:** **Mobilisation** – Passive Bewegung innerhalb der eingestellten Werte gemäß der Continuous-Passiv-Motion-Therapie (CPM-Therapie)
- **Aktiv:** **Steigerung der funktionellen Stabilität** – aktive Bewegung innerhalb der eingestellten Werte gemäß der Controlled-Active-Motion-Therapie (CAM-Therapie)
- **Koordination:** **Steigerung der Propriozeption** – verschiedene Programme, basierend auf bestehenden Physiotherapie-Protokollen, zur Steigerung der Koordinationsfähigkeit/Propriozeption

Weltweit einzige Bewegungsschiene, die diese drei postoperativen Behandlungsziele kombiniert.  
Die Überbrückungszeit zwischen passiver und aktiver Rehabilitation wird aufgehoben.

### Technische Daten

<b>Versionen</b>	
ARTROMOT® ACTIVE-K	
<b>Bewegungsumfang</b>	
Extension/Flexion „Knie“	10° / 0° / 120°
Extension/Flexion „Hüfte“	0° / 7° / 115°
<b>Funktionen der ARTROMOT® ACTIVE-K</b>	
Extension und Flexion einstellen	Bewegungsausmaß passiv (mittels Handprogrammiereinheit) oder aktiv (durch Bewegungen des Beins) einstellen
Pausen (Extension und Flexion)	1–59 s / 1–59 min
Timer	1–59 min / 1–24 h / Dauerbetrieb
Aufwärmprogramm	Langsames passives Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Geschwindigkeit	5–100 % (separat für passives oder aktives Üben)
Lastumkehr	10–60 kg, Sicherheitsschaltung für passives Üben
EMS Steuerung	Ermöglicht eine optimale Kombination von CPM und Muskelstimulation
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Therapiedokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der Behandlung sowie die Therapiezeit
Tastensperre	0–4 in Stufen, verhindert versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Transport	Bringt die Schiene in die Transportposition
Einstellungen	Zum Anpassen der Grundeinstellungen
<b>Zusätzliche Funktionen bei aktivem Üben</b>	
Kraft (Extension und/oder Flexion)	Separat für jede Bewegungsrichtung – konzentrisches/exzentrisches Üben – Krafthöhe von 0 kg (passiv) bis max. 30 kg
Aktive Zone	Bereich, in dem aktiv geübt werden soll (maximal 0° / 0° / 90°)
<b>Zur Verfügung stehende Koordinationsprogramme</b>	
Kraft halten statisch/dynamisch	Ermöglicht ein isometrisches oder begrenzt isokinetisches Training
Winkel finden aktiv/passiv	Steigert die Wahrnehmung der aktuellen Kniewinkel-Position
Freies Training	Aktives Üben gegen eine eingestellte Kraft 10° / 0° / 120°
<b>Einstellbare Parameter in den Therapieplänen</b>	
Indikation	Kreuzband, Knorpel oder TEP
Extension/Flexion	passiv einstellen
Stufe je Indikation	1–6, mit steigender Aktivitätsrate (1 = 100 % passiv / 6 = 1 % passiv)
Timer	Dauer der Anwendung 20 min bis 2 h
Demo	Schnelldurchlauf der einzelnen Stufen
Grundeinstellung	z. B. Sprache, Service-Menu, Lastumkehr, etc.
<b>Maße</b>	
Gewicht	17 kg
Abmessungen	96 x 38 x max. 57 cm
Patientengrößen	ca. 135–205 cm
max. Dauerbelastung des Gestells	30 kg
<b>Artikelnummern</b>	
ARTROMOT® ACTIVE-K Therapiegerät	80.00.070
Chipkartensatz, enthält:	
10 x Patientenchipkarte nach Wahl (Katalog S.65 oben links):	
- PASSIV (blau)	0.0040.210-S
- ACTIVE (grün)	0.0040.211-S
- PROTOCOL (orange)	0.0040.212-S
- SPECIAL (rot)	0.0040.213-S
2 x Markerstift für Patientenchipkarte	
2 x Radierer für Patientenchipkarte	
Gurtset ARTROMOT® ACTIVE-K (4 Gurte)	0.0040.100
Verbindungskabel „Muskelstimulation“	2.0037.024

Therapieansatz: Passiv, Aktiv, Koordination



ARTROMOT® ACTIVE-K  
Comfort Chip

### Indikationen

- Arthrotomien und Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Operationen am Gelenkknorpel, z. B. ACT, Microfracture
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Übungstabile Osteosynthese
- Gelenknahe Weichteileingriffe
- Komplexe Knieoperationen
- Kreuzbandplastiken
- Umstellungsosteotomien
- Menishektomien
- Patellektomien
- Knie-/Hüft-TEP



Patienten-Chipkarte



Hand-Programmiereinheit  
ARTROMOT® ACTIVE-K



# ARTROMOT®-S3

für das Schultergelenk

## Mit Grafik-Display!

- Der **Grafik-Handkontroller** überzeugt durch sein großes Display mit leicht verständlichen Piktogrammen und eine intuitive Menüführung.
- In Verbindung mit ihren bekannten und bewährten Eigenschaften, wie der Patienten-Chipkarte, der schnellen Umbaumöglichkeit, den anatomischen Bewegungsabläufen und der einfachen Reinigung, ist die **ARTROMOT®-S3** jetzt noch ergonomischer im Einsatz.

## Technische Daten

Versionen	
ARTROMOT®-S3	
ARTROMOT®-S3 Comfort	
Bewegungsumfang	
Ad-/Abduktion	0° / 30° / 175°
Innen-/Außenrotation	90° / 0° / 90°
Elevation	0° / 30° / 175°
Ante-/Retroversion (manuell)	0° / 0° / 120°
Funktionen der ARTROMOT®-S3	
Timer	1–300 min / Dauerbetrieb
Pausen	0–30 s
Geschwindigkeit (ABD/ADD)	1–100 %
Lastumkehr in Stufen (Motor A und B getrennt)	1–25 / Sicherheitsschaltung
Motor A und B EIN/AUS	Isolierte Bewegung, nur Ab-/Adduktion oder Innen-/Außenrotation
Betriebsart synchron/asynchron	Synchron: Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster Asynchron: Zufallsgenerierte Bewegungsabläufe innerhalb der eingestellten Bewegungsumfänge
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Transporteinstellung	Bringt die Motoren in Transportposition
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der Behandlungsparameter
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Service Menü	
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-S3 Comfort	
Kopfstütze	Für eine bequeme und optimale Sitzhaltung des Patienten
Schulterfixierung	Zur Vermeidung von Ausweichbewegungen
Oszillation	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
Dehnung (ABD oder I-ROT oder E-ROT)	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
ISO ABD ROT Programm	Ermöglicht ein separates Beüben beider Bewegungsrichtungen
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung grafisch (Ab- und Adduktion/Innen- und Außenrotation)
Maße	
Gewicht	28 kg
Abmessungen	87,5 × 57,5 × 58 cm
Transportmaße	37 × 57,5 × 58 cm
Artikelnummern	
ARTROMOT®-S3	80.00.023
ARTROMOT®-S3 Comfort	80.00.024
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048



ARTROMOT®-S3  
Comfort

## Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Endoprothesenimplantation
- Operativ behandelte Impingementsyndrome
- Acromioplastiken
- Dekompressionsoperationen
- Rekonstruktion der Rotatorenmanschette
- Arthrosen mit Bewegungseinschränkungen
- Frozen Shoulder
- Schultersteife
- Kalkschulter
- Impingement
- Übungsstabile Frakturen



Patienten-Chipkarte



Grafik-Handkontroller



Ad-/Abduktion



Elevation



Innen-/Außenrotation



Physiologische Bewegung

# ARTROMOT®-S4

für das Schultergelenk

## Mit 3 Motoren!

### • Drei integrierte Motoren ermöglichen die Durchführung folgender Bewegungen:

Ante- und Retroversion, Adduktion und Abduktion, Innen- und Außenrotation, Extension und Flexion (Elevation) mit gestrecktem oder gebeugtem Arm.

Die Kombination der Bewegungsachsen ermöglicht die anatomisch korrekten Bewegungsmuster nach „PNF“ und die altbewährte „Welle“.

### • Neue Funktionen erleichtern die Bedienung:

**Touch-Handcontroller** und **Motor-Tasten** zur direkten Programmierung sowie ein interaktiv angeleiteter Seitenumbau.

## Technische Daten

<b>Versionen</b>	
ARTROMOT®-S4	
<b>Bewegungsumfang</b>	
Ad-/Abduktion	0° / 30° / 160°
Ante-/Retroversion	110° / 0° / 10°
Innen-/Außenrotation	90° / 0° / 90°
Elevation (Ex/Flex)	0° / 30° / 160°
<b>Bewegungsmuster</b>	
PNF	Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster
Welle	Bewegungsabläufe in etwa gemäß einer „liegenden 8“
Isolation	Ermöglicht ein separates Beüben aller 3 Bewegungsrichtungen in einer Behandlung
Oszillation	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Bewegungsbereich
Dehnung	Ermöglicht sanft eine Vergrößerung des Bewegungsumfangs
<b>Funktionen der ARTROMOT®-S4</b>	
Timer	1–59 min / 1–12 h / Dauerbetrieb
Pausen	0–30 s
Geschwindigkeit	5–100 %
Adaptive Lastumkehr	Isolierte Bewegungen, nur Ab-/Adduktion oder Ante-/Retroversion oder Innen-/Außenrotation
Motor A, B und C EIN/AUS	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Sperrfunktionen	Zur Vermeidung von Ausweichbewegungen
Seitenumbau	Ermöglicht einen einfachen, interaktiv angeleiteten Seitenumbau
Displayansicht	Ermöglicht den Wechsel zwischen detaillierter und vereinfachter Ansicht
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung graphisch
Zyklen	5–20, zur Einstellung der Wiederholungen bei „Isolation“, „Oszillation“ und „Dehnung“
Stand-by	Einstellung der Warteposition der inaktiven Motoren bei „Isolation“
Wellen-Laufrichtung	Einstellung der Laufrichtung bei „Welle“
Geräte-Einstellungen	Zum Anpassen der Grundeinstellungen (z. B. Datum, Uhrzeit oder Sprache)
Transportstellung	Bringt die Motoren in Transportstellung
Service-Menü	Für Service-Techniker
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der Behandlungsparameter
Kopfstütze	Für eine bequeme und optimale Sitzhaltung des Patienten
Motor-Tasten	Zur direkten Eingabe der Bewegungsumfänge
<b>Maße</b>	
Gewicht	28 kg
Abmessungen	166 × 100 × 160 cm
Patientengrößen	ca. 120–210 cm
<b>Artikelnummern</b>	
ARTROMOT®-S4	80.00.084C
ARTROMOT®-S4 Patientenchipkarte	0.0050.330
ARTROMOT®-S4 Patientenchipkarte Set, enthält: 10 Stk. Chipkarten und 1 Stk. Folienstift	0.0050.330S



ARTROMOT®-S4

## Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie
- Arthrolyse
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungstabile Osteosynthesen
- Endoprothesenimplantation
- Operativ behandelte Impingementsyndrome
- Acromioplastiken
- Dekompressionsoperationen
- Rekonstruktion der Rotatorenmanschette
- Arthrosen mit Bewegungseinschränkung
- Frozen Shoulder
- Schultersteife
- Kalkschulter
- Impingement
- Übungstabile Frakturen



Patienten-Chipkarte



Touch-Handcontroller



Ad-/Abduktion



Ante/Retroversion



Innen-/Außenrotation



Elevation 1 (Ex/Flex)



Elevation 2 (Ex/Flex)

# ARTROMOT®-E2

für das Ellenbogengelenk

## Mit Grafik-Display!

- Der **Grafik-Handkontroller** überzeugt durch sein großes Display mit leicht verständlichen Piktogrammen und eine intuitive Menüführung.

In Verbindung mit ihren bekannten und bewährten Eigenschaften, wie der Patienten-Chipkarte, der schnellen

Umbaumöglichkeit, den anatomischen Bewegungsabläufen (PNF-Muster), der Lagerung des Unterarmes in einer an einem automatischen Längenausgleichsschlitten befestigten Sandwich-Schale (zur Vermeidung von Muskelkontraktionen) und der einfachen Reinigung, ist die ARTROMOT®-E2 jetzt noch ergonomischer im Einsatz.

## Technische Daten

Versionen	
ARTROMOT®-E2 (Stuhlversion)	
ARTROMOT®-E2 Compact (Stativversion)	
Bewegungsumfang	
Extension/Flexion	-5° / 0° / 140°
Pronation/Supination	90° / 0° / 90°
Funktionen der ARTROMOT®-E2	
Motorsteuerung	EIN/AUS für isolierte Bewegung Extension/Flexion oder Pronation/Supination
Motorensynchronisation	EIN/AUS
Geschwindigkeit	1-100 %
Timer	1 min-24 h / Dauerbetrieb
Pausen	0-60 min
Lastumkehr in Stufen (Motor A und B getrennt)	1-25 / Sicherheitsschaltung
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Aufwärmprogramm	Für langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der Behandlungsparameter
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
ISO Motion Programm	Ermöglicht ein separates Beüben beider Bewegungsrichtungen
Endgradige Wiederholung (EX/PRO - FLEX/SUP)	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
Dehnung (EX - FLEX - PRO - SUP)	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung (Extension und Flexion/Pronation und Supination)
Betriebsart synchron/asynchron	Synchron: Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster Asynchron: Zufallsgenerierte Bewegungsabläufe innerhalb der eingestellten Bewegungsumfänge
Transporteinstellung	Bringt die Motoren in Transportposition
Service-Menü	
Maße ARTROMOT®-E2	
Gewicht	28,7 kg
Abmessungen	87,5 × 57,5 × 58 cm
Maße ARTROMOT®-E2 Compact	
Gewicht	17 kg
Abmessungen	87,5 × 57,5 × 29 cm
Artikelnummern	
ARTROMOT®-E2	80.00.031
ARTROMOT®-E2 Compact	80.00.033
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048



ARTROMOT®-E2

## Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Endoprothesenimplantation
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Bizepssehnenrekonstruktionen
- Gelenknahe Weichteileingriffe



ARTROMOT®-E2 Compact



Patienten-Chipkarte



Grafik-Handkontroller



Extension



Flexion



Pronation



Supination

# ARTROMOT®-SP3

für das Sprunggelenk

## Die neue Dimension in der Sprunggelenk-Therapie!

- Die ARTROMOT®-SP3 ermöglicht anatomisch korrekte Bewegungsabläufe (PNF-Muster).
- Die ARTROMOT®-SP3 zeichnet sich aus durch einfache, intuitive Bedienung der Hand-Programmiereinheit mit leicht verständlichen Piktogrammen.
- Die ARTROMOT®-SP3 bietet maximale Ergonomie und Hygiene durch einfachste Einstellung und wisch-desinfizierbare Bein- und Fußauflagen.

## Technische Daten

Versionen	
ARTROMOT®-SP3 Standard	
ARTROMOT®-SP3 Standard Chip	
ARTROMOT®-SP3 Comfort	
ARTROMOT®-SP3 Comfort Chip	
Bewegungsumfang	
Plantarflexion/Dorsalextension	50° / 0° / 40°
Inversion/Eversion	40° / 0° / 20°
Funktionen der ARTROMOT®-SP3 Standard	
Timer	1–59 min / 1–24 h / Dauerbetrieb
Pausen	0–59 s
Geschwindigkeit	5–100 %
Lastumkehr in Stufen (Motor A und B getrennt)	1–25 / Sicherheitsschaltung
Motor A und Motor B EIN/AUS	Isolierte Bewegung, nur Plantarflexion/Dorsalextension oder Inversion/Eversion
Betriebsart synchron/asynchron	Synchron: Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster Asynchron: Zufallsgenerierte Bewegungsabläufe innerhalb der eingestellten Bewegungsumfänge
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Transport	Bringt die Schiene in die Transportposition
Tastensperre	0–4 in Stufen, verhindert versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Service-Menü	
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-SP3 Comfort	
Dehnungsprogramme	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung grafisch (Plantarflexion und Dorsalextension/In- und Eversion)
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Isolationsprogramm	Abwechselnd isolierte Bewegung Plantarflexion/Dorsalextension oder Inversion/Eversion
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-SP3 Versionen mit Chip	
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der individuellen Behandlungsparameter
Maße	
Gewicht	11 kg
Abmessungen	78 × 42 × 39,5 cm
Patientengrößen	ca. 120–200 cm
Artikelnummern	
ARTROMOT®-SP3 Standard	80.00.035
ARTROMOT®-SP3 Standard Chip	80.00.036
ARTROMOT®-SP3 Comfort	80.00.037
ARTROMOT®-SP3 Comfort Chip	80.00.038
Transportwagen	80.00.056
Modularer Transportwagen	80.00.066
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048



ARTROMOT®-SP3  
Comfort Chip

## Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Gelenknahe Weichteileingriffe
- Rekonstruktive Eingriffe an Sehnen und Bändern
- Operativ versorgte Knorpeldefekte
- Achillessehnenrekonstruktionen



Patienten-Chipkarte



Grafik-Handcontroller



Plantarflexion



Dorsalextension



Inversion



Eversion

# ARTROMOT®

## WIR SIND FÜR SIE DA!

### Ihr Kundenservice in Freiburg:

Montag bis Freitag: 8.30 bis 16.30 Uhr    Telefon: 01805 167 633\*    Telefax: 01805 367 633    E-Mail: [medizintechnik@enovis.com](mailto:medizintechnik@enovis.com)

\* 3,9 Cent pro Minute bei Anrufen aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkpreise können abweichen.

## WEITERE INFORMATIONEN



### Vielfältige Behandlungsoptionen

Mehr Produkte finden Sie auf unserer  
Homepage unter:  
[www.enovis-medtech.de](http://www.enovis-medtech.de)



### Produktkatalog Physikalische Therapie

Unsere aktuellen Produkte für die Physikalische Therapie:  
<https://www.djoglobal.de/katalog-physikalische-therapie/>

**enovis**<sup>TM</sup>

**Creating Better Together**<sup>TM</sup>

ORMED GmbH, Bötzingen Straße 90, 79111 Freiburg, DEUTSCHLAND

### Wichtiger Hinweis!

Bitte beachten Sie, dass weder DJO, LLC, noch eine seiner Tochtergesellschaften medizinische Ratschläge geben können. Die Inhalte dieser Broschüre stellen keine medizinische, rechtliche oder andere Art professioneller Beratung dar. Informationen im Hinblick auf unterschiedliche Gesundheitszustände, Erkrankungen und körperliche Verfassungen und deren Behandlung sind nicht als Ersatz für eine Beratung durch einen Arzt oder anderes medizinisches Fachpersonal gedacht. Die Ergebnisse können individuell unterschiedlich sein. Diese Broschüre enthält allgemeine Informationen zur Orientierung. Für die Richtigkeit aller Angaben kann jedoch keine Gewähr übernommen werden und es können keine Rechtsansprüche gegen die Verfasser der Broschüre oder gegen denjenigen, der die Broschüre übergeben hat, abgeleitet werden.