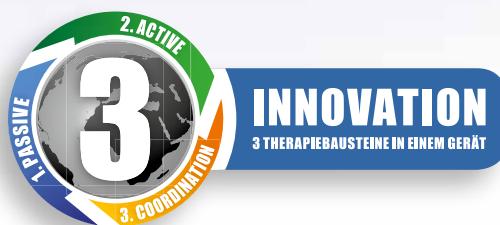


## ARTROMOT® ACTIVE-K

CPM · CAM · Koordination



## ARTROMOT® ACTIVE-K CPM, CAM und Koordination

### Maximale Stabilisierung

sorgt für sichere Führung  
des Beines von Fuß bis  
Oberschenkel

### Intuitives Bedienkonzept

mit interaktivem  
Handcontroller-Display





**Maximale Sicherheit**  
durch kontrollierte,  
spezifische Bewegungen

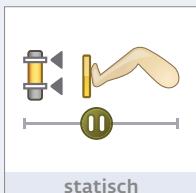
**Neueste Sensortechnik**  
misst ausgeübte Kraft



**Hohe Standfestigkeit**  
durch ausklappbare  
Fixierflügel und Gurt-  
system (optional)

## Koordinations-Programme basierend auf Physiotherapie-Protokollen

### Kraft halten statisch oder dynamisch



Ermöglichen ein isometrisches oder begrenzt isokinetisches Training:

- Patient muss in regelmäßigen Abständen zufallsgenerierte Kraft in oder gegen aktuelle Laufrichtung halten

### Winkel finden passiv oder aktiv



Zur Steigerung der Wahrnehmung der aktuellen Kniewinkel-Position:

- orientiert sich am Winkelreproduktionstest

### Freies Training



Zusätzliche Funktionen für das aktive Training:

- ohne Winkellimitation, aber gegen bzw. mit einer eingestellten Kraft

## Voreingestellte Therapie-Programme für die häufigsten Indikationen

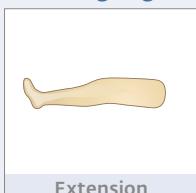
### 1. Programm auswählen



Vorprogrammierte Behandlungsabläufe ermöglichen eine einfache Anwendung:

- jedes Therapie-Programm ist in 6 Stufen aufgebaut
- eine Stufe entspricht etwa einer Woche Therapie
- jede Stufe dauert 40 Minuten
- Programm läuft automatisch mit zunehmender Aktivitätsrate (Stufe 1 = 100 % passiv, Stufe 6 = 1% passiv)
- ab Stufe 3 und 4 wird das Bewegungsausmaß automatisch eingestellt

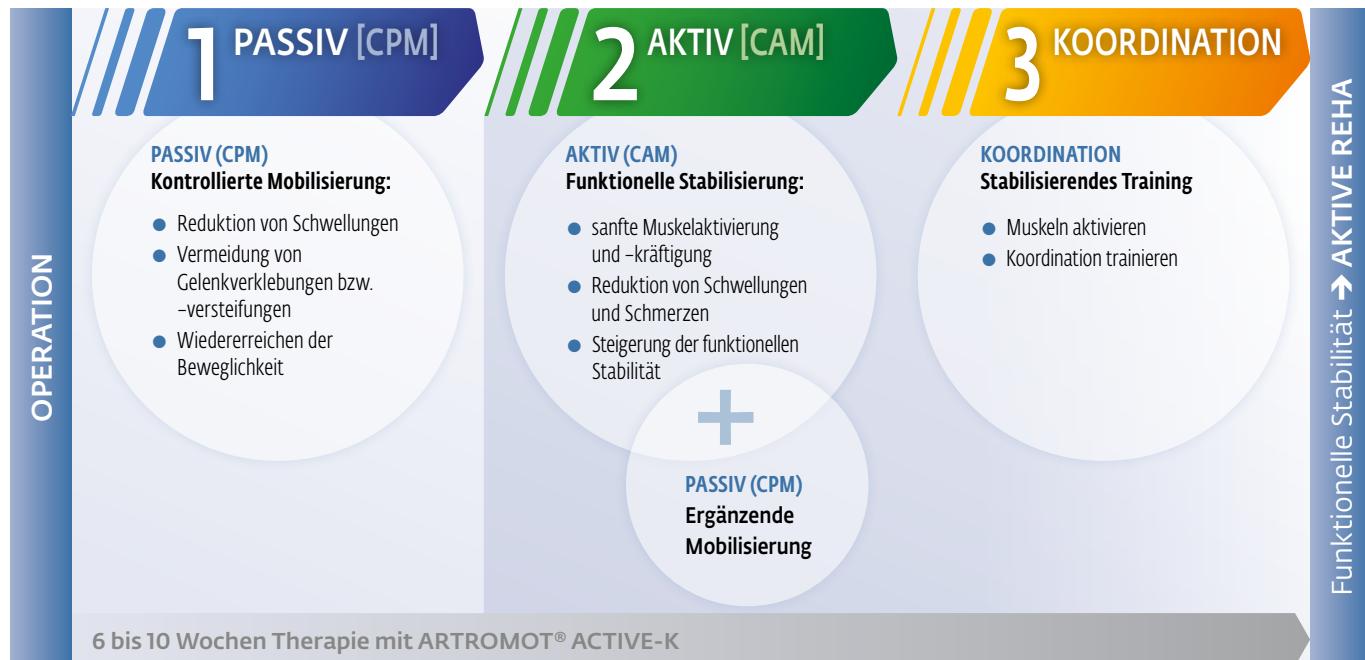
### 2. Bewegungsausmaß einstellen (passiv)



### 3. Anwendungsstufe auswählen



## 3 Therapiebausteine in einem Gerät



**SCREEN PASSIV**

**SCREEN AKTIV**

**SCREEN KOORDINATION**

**Passive Bewegung (CPM)** des operierten Gelenkes innerhalb des eingestellten Bewegungsausmaßes in Extension und Flexion.

**Aktives (CAM)** konzentrisches und/oder exzentrisches Üben des Patienten. Einstellbare Werte:

- Bewegungsausmaß
- Bereich des aktiven Übens (maximal 0° bis 90°)
- konzentrisches/exzentrisches Üben (separat für jede Bewegungsrichtung)
- Krafthöhe von 0 kg (passiv) bis maximal 30 kg (separat für jede Bewegungsrichtung)

Ein Feedback an den Patienten erfolgt interaktiv auf dem Display und mittels LED-Anzeige an der Drehachse der Schiene. Die Bewegung erfolgt nur, wenn die eingestellte Kraft geleistet wird.

Verschiedene **Koordinationsprogramme** stehen zur Verfügung, die in Anlehnung an bestehende Physiotherapie-Protokolle (wie den Winkelreproduktionstest) entwickelt wurden.

### ARTROMOT® ACTIVE-K

ist die einzige Bewegungsschiene, welche die drei postoperativen Behandlungsziele Mobilisation, Steigerung der funktionellen Stabilität (sanfte, geführte Kräftigung) und Wiederherstellung der Koordinationsfähigkeit kombiniert. Die Überbrückungszeit zwischen passiver und aktiver Rehabilitation wird aufgehoben.

Arzt, Physiotherapeut und Patient profitieren gleichermaßen von diesem neuen, verbesserten Qualitätsniveau in der postoperativen Versorgung.

Die Behandlung kann individuell und spezifisch auf den Therapiefortschritt und die Beweglichkeit des Patienten angepasst werden. Für den Patienten bedeutet ARTROMOT® ACTIVE-K maximale Sicherheit während der Behandlung und eine kürzere Rehabilitationsdauer.

## Technische Daten

| <b>Bewegungsumfang:</b>              |  |                                 |  |                            |   |                 |   |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------|---|
| Extension/Flexion „Knie“             | 10° / 0° / 120°  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Extension/Flexion „Hüfte“            | 0° / 7° / 115°   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| <b>Funktionen:</b>                   |  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Betriebsart „Passiv“                 | Einstellbare Parameter:<br>Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit, Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung), Aufwärmprogramm, Pause Extension und/oder Flexion, Muskelstimulation   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Betriebsart „Aktiv“                  | Einstellbare Kräfte sind, jeweils Extension oder Flexion getrennt: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>0 kg =</td><td>passiver Betrieb in Richtung Extension/Flexion</td></tr> <tr> <td>1 - 30 kg =</td><td>Einstellung der Kraft, die der Patient aktiv drücken muss, damit die Schiene in die Extension oder Flexion fährt.</td></tr> <tr> <td>-1 - -30 kg =</td><td>Einstellung der Kraft, die der Patient aktiv ziehen muss, damit die Schiene in die Extension fährt.</td></tr> </table>   | 0 kg =                          | passiver Betrieb in Richtung Extension/Flexion   | 1 - 30 kg =                | Einstellung der Kraft, die der Patient aktiv drücken muss, damit die Schiene in die Extension oder Flexion fährt.   | -1 - -30 kg =   | Einstellung der Kraft, die der Patient aktiv ziehen muss, damit die Schiene in die Extension fährt. |
| 0 kg =                               | passiver Betrieb in Richtung Extension/Flexion   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| 1 - 30 kg =                          | Einstellung der Kraft, die der Patient aktiv drücken muss, damit die Schiene in die Extension oder Flexion fährt.  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| -1 - -30 kg =                        | Einstellung der Kraft, die der Patient aktiv ziehen muss, damit die Schiene in die Extension fährt.  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Betriebsart „Koordination“           | Einstellbare Parameter:<br>Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit, Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung), Aufwärmprogramm, Pause Extension und/oder Flexion, Kraft Extension, Kraft Flexion, Aktive Zone (max. 0°/0°/90°)  |                                 |  |                            |   |                 |   |
|                                      | In der Betriebsart Koordination stehen fünf verschiedene Programme zur Steigerung der Koordinationsfähigkeit zur Verfügung. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Kraft halten statisch/dynamisch</td><td>Einstellbare Parameter: Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit, Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung), Aufwärmprogramm, Pause Extension und/oder Flexion, Kraftbereich Extension, Kraftbereich Flexion, Aktive-Zone (max. 0°/0°/90°)</td></tr> <tr> <td>Winkel finden aktiv/passiv</td><td>Einstellbare Parameter: Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit (passiv), Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung, passiv), Aufwärmprogramm, Kraft Extension (aktiv), Kraft Flexion (aktiv)</td></tr> <tr> <td>Freies Training</td><td>Einstellbare Parameter: Therapiezeit, Kraft Extension, Kraft Flexion</td></tr> </table> | Kraft halten statisch/dynamisch | Einstellbare Parameter: Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit, Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung), Aufwärmprogramm, Pause Extension und/oder Flexion, Kraftbereich Extension, Kraftbereich Flexion, Aktive-Zone (max. 0°/0°/90°) | Winkel finden aktiv/passiv | Einstellbare Parameter: Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit (passiv), Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung, passiv), Aufwärmprogramm, Kraft Extension (aktiv), Kraft Flexion (aktiv) | Freies Training | Einstellbare Parameter: Therapiezeit, Kraft Extension, Kraft Flexion                                |
| Kraft halten statisch/dynamisch      | Einstellbare Parameter: Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit, Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung), Aufwärmprogramm, Pause Extension und/oder Flexion, Kraftbereich Extension, Kraftbereich Flexion, Aktive-Zone (max. 0°/0°/90°)   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Winkel finden aktiv/passiv           | Einstellbare Parameter: Extension/Flexion passiv oder aktiv einstellen, Therapiezeit, Geschwindigkeit (passiv), Lastumkehr (Sicherheits-/Spasmenschaltung, passiv), Aufwärmprogramm, Kraft Extension (aktiv), Kraft Flexion (aktiv)  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Freies Training                      | Einstellbare Parameter: Therapiezeit, Kraft Extension, Kraft Flexion   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| <b>Spezialfunktionen:</b>            |  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Therapiepläne                        | Zur Rehabilitation nach:<br>– Kreuzbandruptur<br>– Knorpelschäden<br>– Prothesenimplantation<br>Jeder Therapieplan ist in 6 Stufen, progressiv dem Therapieverlauf folgend von passiv zu aktiv und Koordination, aufgebaut. Die Therapiedauer einer Anwendung (Stufe) ist jeweils 40 Minuten.<br>Einstellbare Parameter je Therapieplan:<br>Bewegungsausmaß Extension/Flexion passiv, Stufe 1 bis 6  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Tastensperre                         | verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Therapiedokumentation                | dokumentiert den Verlauf der gesamten Behandlung   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Neuer Patient                        | zur Grundeinstellung bei neuen Patienten   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Patienten-Chipkarte                  | zur Speicherung der individuellen Behandlungsparameter   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Einstellungsmenü                     | ermöglicht Spezialeinstellungen wie z.B.: Sprachauswahl, Transporteinstellung  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| <b>Maße:</b>                         |  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Patientengrößen:                     | ca. 135 bis 205 cm   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Abmessungen Produkt (L/B/H)          | 96 x 38 x max. 57 cm   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Versandmaße (L/B/H)                  | 106 x 42,5 x 42 cm   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| <b>Gewicht:</b>                      |  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Bewegungsschiene                     | 17 kg  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Handcontroller                       | 0,5 kg   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Versandgewicht (inkl. Zubehör)       | 23,5 kg  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| <b>Artikelnummern:</b>               |  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| ARTROMOT® ACTIVE-K                   | 80.00.070  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Gurtset ARTROMOT® ACTIVE-K (4 Gurte) | 0.0040.100   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Patienten-Chipkarte Protokoll        | 0.0037.099   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Folienstift für Patienten-Chipkarte  | 0.0031.006   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Verbindungskabel „Muskelstimulation“ | 2.0037.024   |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Transportwagen                       | 80.00.056  |                                 |  |                            |   |                 |   |
| Transportbox                         | TK-001   |                                 |  |                            |   |                 |   |



ORMED GmbH · Merzhauser Str. 112 · 79100 Freiburg · Deutschland  
Tel. +49 761 4566-01 · Fax +49 761 4566-5501  
E-Mail: artromot.de@DJOGlobal.com · [www.DJOGlobal.de](http://www.DJOGlobal.de)

**AIRCAST®**

**DONJOY®**

**ORMED®**

**PROCARE®**

**Compex®**

**chattanooga®**

*Together in Motion™*