



PROTHESEUS



# Katalog

---

Obere Extremitäten

VERSION: 21.03.2024

Protheseus GmbH

Liebigstraße 13, 91126 Schwabach | Tel.: 09122 88707-0 | Fax: 09122 8870729

E-Mail: [info@protheseus.de](mailto:info@protheseus.de) | [www.protheseus.de](http://www.protheseus.de)



# Inhaltsübersicht



<b>1. Ellenbogen .....</b>	<b>1-1</b>
<b>Espire™ .....</b>	<b>1-1</b>
<b>Akkuzubehör .....</b>	<b>1-2</b>
<b>TruSignal .....</b>	<b>1-3</b>
<b>Zusatzteile .....</b>	<b>1-4</b>
<b>Laminierteile.....</b>	<b>1-5</b>
<b>2. Hände.....</b>	<b>2-1</b>
<b>Covvi   Nexus .....</b>	<b>2-1</b>
<b>Technische Informationen .....</b>	<b>2-2</b>
<b>Handübersicht .....</b>	<b>2-3</b>
<b>Steeper   Myo Kinisi.....</b>	<b>2-4</b>
<b>Myo Kinisi Steuermodi .....</b>	<b>2-5</b>
<b>Myo Kinisi Zubehör .....</b>	<b>2-6</b>
<b>Steeper   Covvi   Zubehör .....</b>	<b>2-7</b>
<b>3. Kosmetikhandschuhe .....</b>	<b>3-1</b>
<b>Elegance TrueFinish™ .....</b>	<b>3-1</b>
<b>Elegance TrueFinish™ Bestellformular .....</b>	<b>3-2</b>

## Espire™

Exklusivvertrieb  
für Deutschland  
und Österreich



Der „Espire Pro“ ist ein myoelektrisch angetriebener Ellenbogen. Besonderheiten sind: seine anatomische Form, eine starke Akkuleistung, sowie ein Wechsel-Akku, eine komfortable Gewichtsverteilung, elektronische Sperre mit Freischwingoption und ein gut erreichbarer An- und Ausschalter.

Der „Pro“ ist kompatibel mit marktbekannten Prothesenhänden, Schaltern, Mustererkennung, TouchPads und Elektroden.

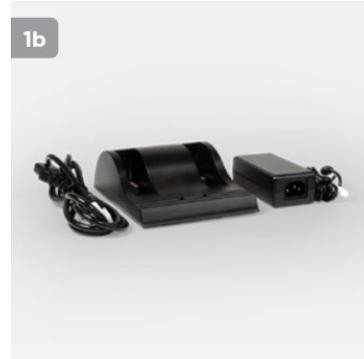


Technische Daten	
Gewichtsbegrenzung	11,3 kg
Maximale Hubkraft	4,5 kg
Beugewinkel (voreingestellt)	-5° - 135°
Geschwindigkeit (voreingestellt)	135°/Sek.
Betriebsart	Kontinuierlich
Gerätebetrieb – interne Software	
Akku (herausnehmbar)	Smart Li-Ion 10,8 V, 3000 mAh
Zeit bis zum vollständig geladenem Zustand	3,5 Stunden
Ladegerät	100 – 250 VAC, 24 V, 2,5 A

Weitere Informationen unter:

<https://www.steepergroup.com/prosthetics/upper-limb-prosthetics/espire%E2%84%A2-elbow/downloads-resources/>

## Akkuzubehör



## Espire™ Ersatz-Akku und Ladeteile



	Artikelnummer	Bezeichnung
1	ACEE-BAT	Ersatz Akku (1 Stück)
1a	ACEECH1EU	Einzelakkuladegerät
1b	ACEECH2EU	Doppelakkuladegerät
1c	ACEECHEU	Ladegerät für KFZ

## Espire™ zusätzliche Akkuklappe



Artikelnummer	Bezeichnung
ACEPHBD001	Akkuklappe – Karbon
ACEPHBDJ	Akkuklappe - Schwarz

# TruSignal

## Bestellinformationen für die TruSignal Elektroden



Artikelnummer	Anzahl Kanäle	Kabellänge	Domengröße
ACTLE	1/2/4/6	06/12/24	P/M/L



↕		↕		↕	
1 Kanal	1	6"	06	Kinder	P
2 Kanäle	2	12"	12	Mittel	M
4 Kanäle	4	24"	24	Groß	L
6 Kanäle	6				

### Muster Bestellnummer:

ACTLE212M – Diese entspricht einem TruSignal A/C Elektroden Set mit 2 Kanälen, einer Kabellänge von 12 Zoll und einer mittleren Domengröße.

## Touch Pads



Artikelnummer	Bezeichnung
1	ACEETP01 Einzelnes Touch Pad (Stück)
1a	ACEETPK01 Touch Pad inkl. Kabel
1b	ACEETPC Touch Pad – Kabel (Stück) circa 19" oder 48,26cm lang

## Zusatzteile

### Linear Transducer

(linearer Wandler)



Artikelnummer	Bezeichnung
ACEELT01	Linear Transducer 250 mm (8,6“) Kabel

Der Linear Transducer bietet eine proportionale Servosteuerung für einen prothetischen Ellenbogen.

- Steuerung ohne Muskelsignal und Elektroden über die Bewegung der kontralateralen Seite
- Leicht, mit minimaler Baugröße
- Das Linear Transducer eignet sich zur Versorgung von rechts-oder linksseitig, als auch doppelseitige Amputation
- Eine Kombination von Linear Transducer und Elektroden ist ebenso möglich



### Espire Bump Switch

(Umschalter inkl. Kabel)

Artikelnummer	Bezeichnung
ACEEBS	Bump Switch



### Espire Elektrodenkabel

Artikelnummer	Bezeichnung
ACCEPDC	DC Elektrodenkabel



### Myoelektrode 50Hz

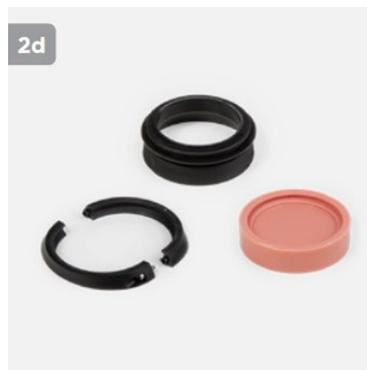
Artikelnummer	Bezeichnung	Stromanschluss
ACCELEC50	Elektrode 50 Hz	5-19 V DC

## Laminierteile

### Passteile zur Laminierung



	Artikelnummer	Bezeichnung
2	ACEECS	Laminierklemmschrauben (2x M2,5 x 12mm)
2a	ACEELCO	Laminierring
2b	ACEELCP	Laminierklemme (mit Schrauben)
2c	ACEELD	Laminierdummy
2d	ACEELK	Laminier-Set komplett (mit Schrauben)



### Covi | Nexus

#### Hauptmerkmale:

- Passives Beugen der Finger und des Daumens
- Integriertes Flex-Handgelenk (-30°/0°/30° fixierbar)
- Intuitive Daumensteuerung/ einfaches Umschalten im Menü
- inklusive Touchscreen fähige Zeigefingerspitze
- Covi Go App (für Android und iOS)
- Remote Updates der Firmware mit Bluetooth per App
- Wasserbeständig und Staubgeschützt
- Stromsparende Anzeige am Handrücken
- 14 Griffmuster und 4 Tabellen, individuell einstellbar
- Kontrolle und Einstellung von Myo-Signalen in der App
- AkkuTower mit Elektrodenanschlüssen optional erhältlich



Artikelnummer	Größe	Seite	Farbe
ADCOVLSQBCA	Small	Links	Schwarz
ADCOVLSQDBW	Small	Links	Weiß
ADCOVRSQBCA	Small	Rechts	Schwarz
ADCOVRSQDBW	Small	Rechts	Weiß
ADCOVLMQBCA	Medium	Links	Schwarz
ADCOVLMQDBW	Medium	Links	Weiß
ADCOVRMQBCA	Medium	Rechts	Schwarz
ADCOVRMQDBW	Medium	Rechts	Weiß
ADCOVLLQBCA	Large	Links	Schwarz
ADCOVLLQDBW	Large	Links	Weiß
ADCOVRLQBCA	Large	Rechts	Schwarz
ADCOVRLQDBW	Large	Rechts	Weiß

**Auf Anfrage sind auch die Farben „Titan Grau“ und „Rosé Gold“ erhältlich.**

## Technische Informationen

Bezeichnung	Wert
Netzspannung	7 bis 8,4 V
Maximale Stromaufnahme	5 A
Gewicht	570 g
Max. Belastungsgrenze der Hand	90 kg am Knöchel
Max. Belastungsgrenze der Finger	16 kg
Vollständig geöffnet bis geschlossen	0,7 Sek.
Drei-Finger-Griff	0,4 Sek.
Drei-Finger-Griffkraft	45 N
Haken-Griffkraft	80 N
Schlüssel-Griffkraft	22 N



Max. Belastungsgrenze der Hand (A) beim  
Aufstützen  
**90 kg / 198 lbs. am Knöchel**



Max. Belastungsgrenze der Hand (B) beim  
Tragen  
**32 kg / 70.5 lbs.**



**Druck auf den Daumen vermeiden**



## Handübersicht



Dimensionen	#	Klein		Mittel		Groß	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
Spitze Mittelfinger bis Handsockel	A	6,61	165	7,25	184	7,75	196
Daumenspitze bis Handsockel	B	4,46	110	4,5	114,5	4,8	124
Max. Rahmenbreite	C	2,76	70	3	75	3,1	80
Chassis-Durchmesser am Handgelenk	D	1,85	47	1,85	47	1,9	50
Mittelfingerspitze bis Flexionsachse	E	6,2	158	6,8	175	7,4	187
Daumenspitze bis Flexionsachse	F	4	102	4,1	103,5	4,4	113
Handflächenumfang	G	7,3	190	7,6	195	7,8	200
Max. Öffnungsweite – Drei-Finger-Griff	H	4,4	110	4,4	115	4,8	120
Durchgehender Daumendrehwinkel		81°	81°	81°	81°	81°	81°
Nur EQD (Electric-Quick-Disconnect)	X	0,98	3	0,98	3	0,98	3

## Steeper | Myo Kinisi

### Robust | Verlässlich | Einfache Handhabung

- 5 anwählbare Steuermodi
- Integrierter Ein- & Ausschalter
- Kompatibel mit Myoelektroden, Schaltern & Linear Transducer
- Manuelles Öffnen im Notfall
- Größe 7  $\frac{1}{4}$ , 7  $\frac{3}{4}$  & 8  $\frac{1}{4}$
- für transradiale Amputationen



Artikelnummer	Seite	Größe	Länge	Handgelenk
ASKIN725LEU	Links	7 $\frac{1}{4}$ Jugendliche/ Erwachsene	170 mm	45 mm
ASKIN725REU	Rechts	7 $\frac{1}{4}$ Jugendliche/ Erwachsene	170 mm	45 mm
ASKIN775LEU	Links	7 $\frac{3}{4}$ Erwachsene	170 mm	50 mm
ASKIN775REU	Rechts	7 $\frac{3}{4}$ Erwachsene	170 mm	50 mm
ASKIN825LEU	Links	8 $\frac{1}{4}$ Erwachsene	175 mm	54 mm
ASKIN825REU	Rechts	8 $\frac{1}{4}$ Erwachsene	175 mm	54 mm

Netzspannung 7,2 V, Max. Geschwindigkeit 220mm /s, Griffkraft ca. 90 N, Max. Öffnungsweite 100mm

# Myo Kinisi Steuermodi

---

## **(0) Automatisches Schließen (Auto-Close Mode)**

Ein einfacher Modus zur Einkanal-/Signal-Steuerung.  
Durch einen festgelegten Schwellenwert öffnet sich die Hand,  
bei Beendigung des Signales schließt sie sich.



## **(1) Schnelles Öffnen (Quick Open Mode)**

In diesem Modus öffnet sich die Hand durch ein schnell ansteigendes  
Signal, ein wiederum langsam ansteigendes Signal schließt sie wieder.



## **(2) Doppel Kanal (Dual Elec Mode)**

Der Standardmodus; der einzige Modus, welcher zwei Eingänge verwendet,  
um eine proportionale- oder schwellenwert-Steuerung für das Öffnen und  
Schließen anzusteuern. Außerdem bietet er eine Auto-Griff-Funktion,  
welche die Griffkraft bei abrutschenden Gegenständen verstärkt.



## **(3) Wechselmodus (Alternate Mode)**

Sobald ein Signal einen voreingestellten Schwellenwert überschreitet,  
öffnet sich die Hand. Zur Sicherung, damit sich die Hand nicht direkt  
wieder schließt, gibt es eine definierte Sperrzeit, nach welcher der  
Anwender durch eine Wiederholung des Signales die Hand schließen kann.



## **(4) Impuls Modus (Pulse Mode)**

In diesem Modus wird die Hand durch ein kurzes Impuls-Signal geöffnet.  
Ein langes Eingangssignal schließt diese wieder.



## Myo Kinisi Zubehör

### Das Steeper Programmiergerät (Configuration Device)

Die zuvor genannten Steuermodi, für die Myo Kinisi, können mit diesem Programmiergerät eingestellt werden.

- Einstellung einer von fünf Modi (Standardmäßig ist der Doppel-Kanal-Modus eingestellt)
- Individuelle Anpassung an die Fähigkeiten & Anforderungen des Anwenders
  - De- & Aktivierung des automatischen Griffes
  - Änderung der Steuerungsstrategie
  - Eingangsschwellenwerte
  - Öffnungs- & Schließgeschwindigkeit



Artikelnummer	Bezeichnung
ASKMYO-CFG	MYO - CONFIG DEVICE für Myo Kinisi Hand

### Das Steeper S-Charge-System

Das S-Charge System ist ein benutzerfreundliches, leistungsstarkes & internes Akkusystem mit OLED-Display und magnetischem Ladegerät, welches in einen Prothesenunterarm eingebaut wird. Dies ermöglicht dem Benutzer, seine Prothese einfach zu de- & aktivieren und aufzuladen, während er den Energiestatus durch die Anzeige von Echtzeit-Akkusymbolen sicher überwachen kann.

- Hohe Leistung mit 3500 mAh
- Magnetisches Ladegerät (voll aufgeladen in unter fünf Stunden)
- Automatischer Ruhemodus zum Energiesparen
- LED Display zeigt Echtzeit-Akkusymbole



Artikelnummer	Bezeichnung
ASSC3500	S-Charge Komplett System 3500 mAh

Steeper		
Übersicht	Artikelnummer	Bezeichnung
	ACCELEC50	Elektrode 50 Hz
	ACCECA300	Elektrodenkabel 300mm
	ACCECA600	Elektrodenkabel 600mm
	ASSC3500	S-Charge Komplettsystem (Akku 3500 mAh, Laminier-Dummy, Display, Silikon & Ladekabel)
	ACEEQDAWA=45	Laminier-Ring Kit 45 + Coaxialstecker & Kupplung
	ACEEQDAWA=50	Laminier-Ring Kit 50 + Coaxialstecker & Kupplung
Covvi		
Übersicht	Artikelnummer	Bezeichnung
	ADCEL50	Elektrode 50 Hz
	ADCOVPS1600	Batterie-Set 1600 mAh
	ADCOVPS2600	Batterie-Set 2600 mAh
	ADCELCAB300	Elektrodenkabel 300mm
	ADCELCAB600	Elektrodenkabel 600mm
	ADCLAMKT45	Laminier-Ring Kit 45 mm + Coaxialstecker & Kupplung
	ADCLAMKT50	Laminier-Ring Kit 50 mm + Coaxialstecker & Kupplung
Sonstiges		
Übersicht	Artikelnummer	Bezeichnung
	ADI1027203	Flex Cell Akku Kit 3 mit 1650 mAh/7,4 V
	ADI1027204	Flex Cell Akku Kit 4 mit 2200 mAh/7,4 V

### 3. Kosmetikhandschuhe

## Elegance TrueFinish™



Alle Handschuhe sind **Sonderbestellungen**, weshalb es zu einer erhöhten Lieferzeit kommt. Für die richtige Auswahl der Farbe (E0 – E18) bieten wir eine **Farbmusterpalette** zur Probe an.

Farbmusterpalette: ASHTSE24655



**TrueFinish**-Farben verfügen über mehrere Mikropigmentierungsfasern, die eine natürlichere, komplizierte Farbe und ein strukturiertes Aussehen nachbilden.

### Beispiel einer Bestellung

Beispiel einer Bestellung	
<b>ASHTSG304E5</b> Bestellt wird ein 7 ¼ Silikon Handschuh in 645mm Länge, für weibliche Anwender und in der TrueFinish - Farbe E5	<b>ASHTG304E13</b> Bestellt wird ein 7 ¼ PVC Handschuh in 645mm Länge, für weibliche Anwender und in der TrueFinish - Farbe E13

## Elegance TrueFinish™ Bestellformular

Elegance Kosmetikhandschuh – Silikon						
Größe	Länge	Anwender	Links	Rechts	Farben	
1	6 ¾	460 mm	Jugendlich	ASHTSG310E_	ASHTSG311E_	E0 – E18
2	7	520 mm	Weiblich/Jugendlich	ASHTSG308E_	ASHTSG309E_	E0 – E18
3	7 ¼	645 mm	Jugendlich	ASHTSG306E_	ASHTSG307E_	E0 – E18
4	7 ¼	645 mm	Weiblich	ASHTSG304E_	ASHTSG305E_	E0 – E18
5	7 ¾	620 mm	Weiblich	ASHTSG312E_	ASHTSG313E_	E0 – E18
6	7 ¾	645 mm	Männlich	ASHTSG302E_	ASHTSG303E_	E0 – E18
7	8 ¼	645 mm	Männlich	ASHTSG300E_	ASHTSG301E_	E0 – E18
Elegance Kosmetikhandschuh – PVC						
Größe	Länge	Anwender	Links	Rechts	Farben	
1	6 ¾	460 mm	Jugendlich	ASHTG310E_	ASHTG311E_	E0 – E18
2	7	520 mm	Weiblich/Jugendlich	ASHTG308E_	ASHTG309E_	E0 – E18
3	7 ¼	645 mm	Jugendlich	ASHTG306E_	ASHTG307E_	E0 – E18
4	7 ¼	645 mm	Weiblich	ASHTG304E_	ASHTG305E_	E0 – E18
5	7 ¾	620 mm	Weiblich	ASHTG312E_	ASHTG313E_	E0 – E18
6	7 ¾	645 mm	Männlich	ASHTG302E_	ASHTG303E_	E0 – E18
7	8 ¼	645 mm	Männlich	ASHTG300E_	ASHTG3001E_	E0 – E18





**PROTHESEUS**

Ihr Partner für individuelle Gesundheit

Protheseus GmbH  
Liebigstraße 13  
91126 Schwabach

Telefon: 09122 88707-0  
Fax: 09122 88707-29  
info@protheseus.de  
www.protheseus.de

Vertrieb für Deutschland und Österreich

---