

ARTUS – Technisches Datenblatt

Hersteller: Digity GmbH
 Adresse: Karl-Grünekle-Str. 22,
 DE-37077, Göttingen,
 Deutschland
 E-Mail: contact@digity.de
 Produktname: ARTUS Passive Exoskeleton
 Produktversion: 3.0
 Produkt-Zertifikat: **CE**
 Dokumentennummer: CE-0611-01-DE



Abbildung 1. ARTUS Finger (links) & ARTUS Daumen (rechts)

1. Produktbeschreibung

Das ARTUS ist ein passives Finger-Exoskelett zur ergonomischen Entlastung der Hand bei manuellen Arbeitsprozessen. Es reduziert Belastungen auf Fingersehnen und -gelenke und dient als persönliche Schutzausrüstung (PSA) in industriellen Montage- und Fertigungsumgebungen. Das Exoskelett funktioniert rein mechanisch, ohne Energiezufuhr, und ist individuell anpassbar.

Tabelle 1: Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Materialien	Strukturfeste Komponenten Flexible Komponente Gelenke (Digilock) Schrauben Armband PA12 (MJF-Druck), TPU (SLS-Druck), POM, Edelstahl, Silikon
Gewicht pro Einheit	Siehe Tabelle 2: Abmessungen und Gewicht der ARTUS Finger- und Daumengrößen
Größen	7 Finger (F1, ..., F7) und 7 Daumen (T1, ..., T7) Größen
Belastungswerte	Drückrichtung mit Fingerspitze nach vorn: max. 5 kg / 50 N (siehe Abbildung 2, links) Drückrichtung mit Fingerspitze nach unten: max. 2 kg / 20 N (siehe Abbildung 2, rechts)
Lebensdauer	3–6 Monate unter typischen Einsatzbedingungen
Befestigung	Finger „F“: Press-Fit Verbindung am Finger Daumen „T“: Handgelenksarmband mit Magnetbefestigung
Kompatibilität	Alle TPU-Komponenten sind austauschbar
Einsatztemperatur	-10–45 °C, trockene Umgebungen
Lagerbedingungen	-10–45 °C, trocken, vor UV-Strahlung geschützt



Abbildung 2. Druckrichtung 1 (links) Zulässige Kraft bis zu 5 kg / 50 N
Druckrichtung 2 (rechts) Zulässige Kraft bis zu 2 kg / 20 N

2. Normen und Zertifizierungen

- PSA Kategorie I gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- CE-Kennzeichnung
- RoHS-konform

3. Sicherheitshinweise

- Kein Ersatz für Handschutz (Handschuhe ggf. zusätzlich erforderlich)
- Nicht geeignet für feuchte, ölige oder chemische Umgebungen
- Nur für manuelle Tätigkeiten vorgesehen, nicht für medizinische Anwendungen
- Bei sichtbaren Schäden oder starkem Verschleiß sofort austauschen

4. Lieferumfang

- 1 × ARTUS Finger- oder Daumen-Exoskelett
- 2 × DigiSkins
- 1 × Magnetarmband mit Verbindungselementen (Nur Daumen Exoskelett)

5. Pflege & Wartung

- Reinigung mit feuchtem Tuch, keine aggressiven Reinigungsmittel
- Keine Maschinenwäsche, kein Eintauchen in Flüssigkeiten
- Regelmäßige Sichtprüfung auf Risse oder Materialverschleiß
- Austausch von DigiSkins und Armband nach Bedarf

6. Zubehör & Ersatzteile

- Ersatz-DigiSkins (hart/weich)
- Ersatzarmband mit Magnet
- DigiLocks und Schrauben-Sets
- Größensets im Etui oder Koffer

Tabelle 2: Abmessungen und Gewicht der ARTUS Finger- und Daumengrößen

Variante	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g]	Verpackung [mm, LxBxH]	Verpackungsgewicht
F1	68	30	20	8,8	15,5 x 7,5 x 4,5 mm	40g
F2	72	31	21	9,1		
F3	76	32,5	22	10		
F4	80	34	23	10,8		
F5	84	35,5	24	11,2		
F6	88	37	25	12,2		
F7	92	38	26	13,3		
T1	81	30,5	21	10	27 x 9,5 x 4,5 mm	150g
T1*	162	-	-	45		
T2	84	33	22	10,5		
T2*	165	-	-	45,5		
T3	87	35	23	11		
T3*	168	-	-	46		
T4	90	37	24	11,5		
T4*	171	-	-	46,5		
T5	93	39	25	12		
T5*	174	-	-	47		
T6	96	41	26	12,5		
T6*	177	-	-	47,5		
T7	99	43	27	13		
T7*	180	-	-	48		

* Inklusive des Handgelenksarmbandes und den Verbindungselementen