



**BIONIT LABS®**

TURNING DISABILITIES INTO NEW POSSIBILITIES

IT


# DEMO UNIT



**DEMO UNIT**

Mod. DU01

**SCHEMA TECNICA**

|   |  |
|---|--|
| <b>NOME COMMERCIALE</b>   | Demo Unit  |
| <b>REF</b>  | DU01   |
| <b>DESTINAZIONE D'USO</b>   | Apparecchiatura da laboratorio utilizzata dal Tecnico Ortopedico per attività dimostrative finalizzate ad esporre all'utente finale le funzionalità di Adam's Hand®. |
| <b>COMPATIBILITA'</b>   |  |
| Consultare la tabella a pag. 3, contenente l'elenco dei dispositivi compatibili con Demo Unit.  |  |
| <b>DATI DI PRODOTTO</b>   |  |
| Dimensioni  | (50 x 50x 245) mm  |
| Peso  | 175 g (6,2 oz)   |
| Vita attesa   | 5 anni   |
| Garanzia  | 1 anno   |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE</b>  |  |
| Tensione di alimentazione nominale  | 7.4 V  |
| Corrente massima di alimentazione   | 6 A  |
| Grado di protezione da liquidi e solidi (IEC 60529)   | N/A  |
| <b>CONDIZIONI OPERATIVE</b>   |  |
| Temperatura di utilizzo (fase di scarica)   | da -20 °C/-4 °F a +60 °C/+140 °F   |
| Temperatura di stoccaggio e trasporto   | da -5 °C/+23 °F a +35 °C/+95 °F  |
| Umidità relativa di utilizzo/stoccaggio/trasporto   | ≤ 75 %, senza condensa   |
| <b>DETTAGLIO CONNESSIONI</b>  |  |
| <p>Il dispositivo è dotato di uno sgancio rapido standard (QDW) per la connessione con la mano protesica Adam's Hand®. Il Tecnico Ortopedico che utilizza il dispositivo "Demo Unit" può prevedere, sotto la sua responsabilità, l'impiego di un rotatore attivo del polso. Il test delle funzionalità della mano protesica può avvenire grazie ad un joystick con cui pilotare l'apertura e la chiusura oppure attraverso uno o più elettrodi EMG di superficie collegati tramite cavi e connettori dedicati. La selezione di una delle tre modalità d'uso (manuale, elettrodi analogici, elettrodi digitali) avviene per mezzo di un pulsante integrato nel joystick.</p> <p>Il dispositivo integra un ricettacolo in cui è alloggiata la batteria "ThunderCell Battery®", al fine di ricevere e distribuire la corrente di alimentazione a tutti i componenti connessi (elettrodi e mano protesica).</p> |  |
|   |  |


|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | <p><b>SEGNALAZIONI VISIVE</b></p> <p>In prossimità dei connettori per i cavi degli elettrodi, sono presenti due spie luminose di colore bianco. Modificando la modalità di funzionamento della Demo Unit si accende una delle due luci bianche. L'accensione della spia luminosa in prossimità del connettore degli elettrodi analogici indica la modalità di acquisizione dei segnali di questo tipo; l'accensione della spia in prossimità dei connettori per gli elettrodi digitali indica che la Demo Unit acquisisce i segnali di tipo digitale.</p> <p>Vicino al joystick, in alto, c'è un'altra spia luminosa. Agendo sul joystick, per eseguire l'apertura o la chiusura della mano, la spia luminosa si accende di colore rosso se si sta eseguendo una chiusura e di blu durante la fase di apertura.</p> <p><b>SEGNALAZIONI ACUSTICHE</b></p> <p>Buzzer a frequenza 4kHz per la segnalazione di allarmi o cambi di stato del dispositivo.</p> |
| <b>COLLAUDI</b>                | <p>Il prodotto è collaudato prima della spedizione, in accordo alle procedure aziendali.</p> <p>Le normative di riferimento sono apposte sulla dichiarazione di conformità allegata al dispositivo.</p>  |
| <b>NORME TECNICHE</b>          | <p>IEC 61010-1:2010 + AMD1:2016</p> <p>IEC 61326-1:2020</p> <p>IEC 62133-2:2017 + AMD1:2021</p> <p>RED ETSI 300 328</p>  |
| <b>ETICHETTATURA</b>           | <p>Etichettatura in accordo alla UNI EN ISO 15223-1, IEC 60601-1; copia dell'etichetta è presente sul Manuale Tecnico e Manuale Utente.</p>  |
| <b>MODALITÀ DI SMALTIMENTO</b> | <p> Il presente dispositivo medico deve essere gestito ai sensi dell'art. 13 - Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".</p>   |

Tabella 1: Dispositivi compatibili con il dispositivo Demo Unit mod. DU01.

| Fabbricante               | Prodotto                          | Tipologia                     | Modello / Part Number  |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| BionIT Labs® S.r.l.       | Wave Electrode                    | Elettrodo analogico           | AE02-50 / AE02-60      |
| Otto Bock HealthCare GmbH | MyoBock® Electrode                | Elettrodo analogico           | 13E200=50 / =60        |
| Otto Bock HealthCare GmbH | Suction Socket Electrode          | Elettrodo analogico           | 13E202=50 / =60        |
| Össur                     | Compact Electrode Kit             | Elettrodo analogico           | PL091-XXX              |
| Steeper Group             | Electrode                         | Elettrodo analogico           | ELEC50 / ELEC60        |
| COVVI Ltd.                | Electrode                         | Elettrodo analogico           | CEL-50 / CEL-60        |
| BionIT Labs® S.r.l.       | Adam's Hand®                      | Mano protesica poliarticolata | AH02-XX                |
| Otto Bock HealthCare GmbH | Bebionic                          | Mano protesica poliarticolata | 8E7X=*                 |
| Otto Bock HealthCare GmbH | Digital Twin System Electric Hand | Mano protesica tridigitale    | 8E38=7                 |
| Otto Bock HealthCare GmbH | DMC plus system electric hand     | Mano protesica tridigitale    | 8E38=6                 |
| Össur                     | i-Limb® Quantum                   | Mano protesica poliarticolata | TBX5014X               |
| Össur                     | i-Limb® Ultra                     | Mano protesica poliarticolata | TBX5018X/<br>TBX5048X  |
| Össur                     | i-Limb® Ultra Revolution          | Mano protesica poliarticolata | -                      |
| Össur                     | i-Limb® Access                    | Mano protesica poliarticolata | TBX5004X /<br>TBX5048X |
| TASKA™ Prosthetics        | TASKA Hand                        | Mano protesica poliarticolata | -                      |
| COVVI Ltd.                | Nexus Hand                        | Mano protesica poliarticolata | CVXXXXQXXXXXXXXX       |
| Vincent Systems GmbH      | VINCENTevolution4                 | Mano protesica poliarticolata | -                      |
| Vincent Systems GmbH      | VINCENTevolution3                 | Mano protesica poliarticolata | -                      |
| Vincent Systems GmbH      | VINCENTyong3+                     | Mano protesica poliarticolata | -                      |
| Aether Biomedical GmbH    | Zeus                              | Mano protesica poliarticolata | A1-R / -L              |

## Contatti del Fabbricante

Per qualsiasi informazione, richiesta o reclamo contattare:



**BionIT Labs S.r.l.**

Via Cracovia, 1

73010 – Soletto (LE) – ITALY

### Certified Company





+39 0836 307525



[www.bionitlabs.com](http://www.bionitlabs.com)



[support@bionitlabs.com](mailto:support@bionitlabs.com)



Via Cracovia, 1  
73010 Soleto (LE) - Italia