

## Prehľad produktu

Zariadenie na asistenciu pohybu bedrového kĺbu dolných končatín je bilaterálny exoskeleton na podporu zdvíhania bedier, navrhnutý na zlepšenie efektivity pohybu pri každodenných aktivitách, ako sú chôdza, chôdza po schodoch, outdoorové športy a turistika.

Prostredníctvom inteligentného pohonného systému, pokročilého systému snímania a inteligentných riadiacich algoritmov dokáže v reálnom čase rozpoznávať pohybové zámery nositeľa, poskytovať presnú a efektívnu podporu, výrazne znižovať záťaž dolných končatín a robiť každý krok ľahším a plynulejším.

## Vlastnosti produktu

- Inteligentná asistencia: Bilaterálny motorický pohon (maximálne 32 Nm), inteligentné algoritmy a vnímanie pohybových zámerov v reálnom čase na poskytovanie presnej podpory výkonu.
- Efektívne zníženie záťaže: Znižuje tlak na kolenný kĺb 3 až 5-krát, znižuje spotrebu energie pri stúpaní o 35 %, predlžuje vzdialenosť chôdze 2 až 3-krát a zlepšuje kardiopulmonálnu vytrvalosť o 15 %.
- Ľahký a flexibilný: Hlavná jednotka váži iba 2,00 kg (bez batérie) a má skladací dizajn, vhodný do prostredia s teplotami od -10 °C do 45 °C.
- Asistenčný účinok: Personalizované nastavenie, automaticky poskytuje rôzne asistenčné schémy podľa potrieb používateľa.

## Zoznam príslušenstva

Pr.	Položka	Množstvo
1	Hlavná jednotka (zariadenie na asistenciu pohybu bedrových kĺbov dolných končatín)	1
2	Batéria	1
3	Nabíjací kábel s dvoma konektormi Type-C	1
4	Návod na použitie	1

# Kontraindikácie

Kontraindikované skupiny: Nasledujúce skupiny osôb majú prísne zakázané používať tento produkt.

## 1. Kontraindikácie súvisiace s kosťami a kĺbmi

- Obdobie zotavovania po zlomenine/praskline (ak nespĺňa klinické štandardy hojenia)
- Ťažká osteoporóza (T-skóre minerálnej hustoty kostí < -2,5 s anamnézou fragilitných zlomenín)
- Aktívna fáza ochorení deštruujúcich kosti, ako sú kostné nádory a tuberkulóza kostí
- Obdobie 3 – 6 mesiacov po operácii totálnej náhrady kĺbu (ak neuplynulo stabilizačné obdobie rehabilitácie)
- Deformácia chrbtice (skolióza/kyfóza) > 40°
- Anamnéza akútnej alebo habituálnej dislokácie (vyklbenia) bedrového alebo kolenného kĺbu

## 2. Kontraindikácie súvisiace so svalmi a nervami

- Populácia s ťažkou myasténiou, ako je progresívna myasténiá gravis a svalová dystrofia
- Akútna neuritída dolných končatín, poranenie miechy do 3 mesiacov od vzniku
- Ťažká spastická paralýza (ochrnutie) spôsobená mŕtvicou alebo detskou mozgovou obrnou
- Poranenie periférnych nervov s úplnou stratou citlivosti dolných končatín

## 3. Systémové a iné kontraindikácie

- Pacienti s ťažkou kardiopulmonálnou nedostatočnosťou, ako je srdcové zlyhanie III. – IV. stupňa a ťažká chronická obštrukčná choroba pľúc.
- Nekontrolovaná ťažká hypertenzia (krvný tlak > 180/110 mmHg) alebo ortostatická hypotenzia.
- Pacienti s ťažkými kognitívnymi poruchami, ako je ťažká Alzheimerova choroba a stavy zmätenosti.
- Pacienti s ťažkým ochorením srdca, hypertenziou, duševným ochorením, psychickými poruchami, tehotné ženy a osoby, ktoré lekár určil ako nespôsobilé na státie alebo chôdzu, majú zakázané používať tento produkt.

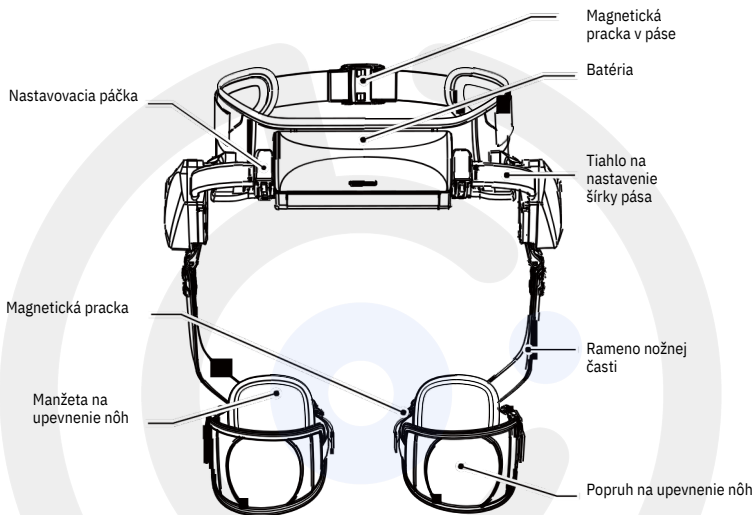
**Ak osoby z vyššie uvedených kontraindikovaných skupín budú tento produkt používať napriek zákazu, vystavujú sa rizikám, ako sú fyzické zranenie alebo zhoršenie zdravotného stavu. Vezmite to, prosím, na vedomie. Ak sa počas používania vyskytnú akékoľvek neprijemné pocity, ako sú bolesť, necitlivosť alebo závraty, okamžite prestaňte používať tento produkt a vyhľadajte lekársku pomoc.**

## Upozornenia

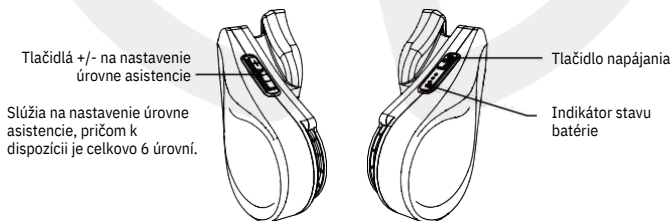
- Zariadenie nepoužívajte, ak nedokážete samostatne stáť, udržať rovnováhu alebo samostatne chodiť.
- Používatelia, ktorí na udržanie rovnováhy a zaistenie bezpečnosti potrebujú ortézy (kolenné, členkové), barle alebo iné oporné pomôcky, majú zakázané tento produkt používať.
- Zariadenie nepoužívajte, ak vaša výška alebo obvod pása presahujú stanovený limit.
  - Použiteľný rozsah výšky: 155 cm – 200 cm
  - Použiteľný rozsah obvodu pása: 70 cm – 135 cm



# Štruktúra produktu

## Hlavná konštrukcia



## Tlačidlá na oboch stranách



Zariadenie zapnete dlhým stlačením ľavého tlačidla napájania "  " na 3 sekundy; vypnete ho krátkym stlačením tlačidla napájania "  " na 1 sekundu.

# Používanie produktu

## 1 Príprava pred použitím



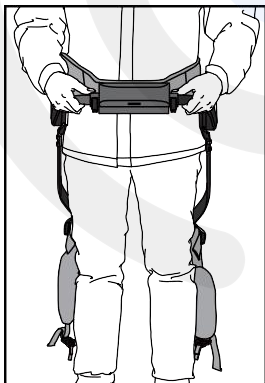
Nájdite si rovný povrch v interiéri alebo exteriéri. Vopred z miesta odstráňte prekážky. vrátane drôtov, nečistôt, kameňov atď., aby ste predišli zakopnutiu.

Pri používaní tohto produktu noste voľné dlhé nohavice a športovú obuv; produkt nepoužívajte s vysokými podpätkami, šľapkami, šortkami ani sukňami.

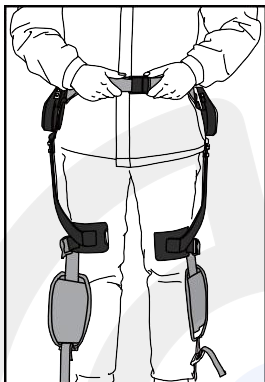
## 2 Návod na nosenie



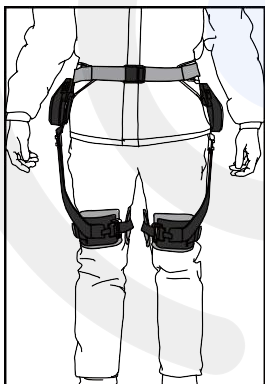
**Pred nasadením produktu sa uistite, že je tlačidlo napájania vo vypnutom stave. Ak pred správnym nasadením zariadenia dôjde k náhodnému stlačeniu tlačidla napájania, okamžite ho vypnite.**



1. Nasadíte si zariadenie spredu na telo (zadnou stranou k sebe), vyrovnajte ho na stred pása a dbajte na to, aby tesne priliehalo. Zatlačte výsuvné tyče na oboch stranách smerom dovnútra na vhodnú šírku a uistite sa, že mierky na oboch tyčiach sú rovnaké.



2. Obopnite zariadenie okolo zadnej časti pása, nastavte ho do pohodlnej polohy, zapnite magnetickú pracku v páse a utiahnite popruh tak, aby priliehal, ale netlačil.



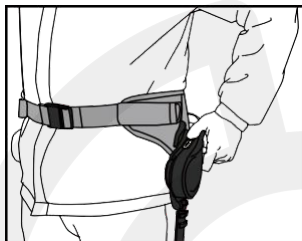
3. Pre optimálne prispôsobenie umiestnite spodný okraj stehenného popruhu približne 1 až 3 prsty nad koleno na prednej strane stehna. Zapnite magnetickú pracku a utiahnite popruh na nohe tak, aby priliehal, ale netlačil.



**Ak sa upevňovací popruh počas používania uvoľní alebo spadne, zariadenie okamžite vypnite a upravte jeho polohu.**

### 3 Začatie používania

#### Zapnutie zariadenia



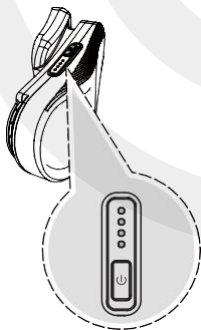
Zapnutie: Uistite sa, že je zariadenie správne nasadené a upevnené, udržiavajte postoj v stoji a dlhým stlačením ľavého tlačidla napájania "⏻" na 3 sekundy ho zapnite. Budete počuť príslušný zvukový signál a oznámenie o stave batérie; po príprave zariadenie prejde do režimu asistencie pri chôdzi.

V prípade problémov zariadenie vypnete krátkym stlačením tlačidla napájania "⏻" na 1 sekundu.



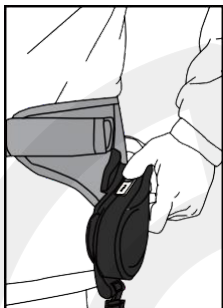
**Poznámka: Zariadenie je možné zapnúť len v stoji. Produkt nezapínajte počas pohybu smerom nadol, napríklad pri chôdzi zo schodov, z kopca alebo zo svahu.**

#### Stav batérie zariadenia a svetelný indikátor

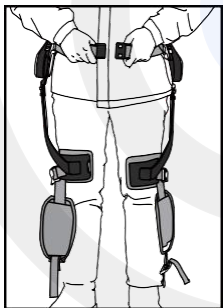


Zapnutie zariadenia	Zariadenie vydá upozornenie na slabú batériu.
$\leq 100\%$	4 modré kontrolky svietia nepretržite
$\leq 75\%$	3 modré kontrolky svietia nepretržite
$\leq 50\%$	2 modré kontrolky svietia nepretržite
$\leq 25\%$	Zariadenie vydá zvukový signál a 1 modrá kontrolka svieti nepretržite
$\leq 15\%$	1 červená kontrolka svieti nepretržite
$\leq 10\%$	Zariadenie vydá zvukový signál a prestane pracovať

#### 4. Vypnutie



Po použití v postoji v stoji krátke stlačte tlačidlo napájania "⏻" na 1 sekundu, čím zariadenie vypnete. Hlasová výzva oznámi vypnutie, svetelný indikátor zhasne a proces vypnutia je dokončený.



Rozopnite pracku bedrového popruhu a pracku stehenného popruhu, potom zariadenie zložte. Nastavte výsuvné tyče na oboch stranách na najkratšiu dĺžku, zložte stehenné ramená a uložte ich do pôvodného obalového boxu.

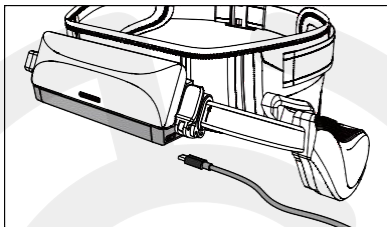


**Poznámka: Pri skladaní zariadenia najskôr vypnite napájanie a až potom ho zložte.**

**Počas skladania buďte opatrní, aby ste zabránili pádu zariadenia a následnému zraneniu používateľa.**

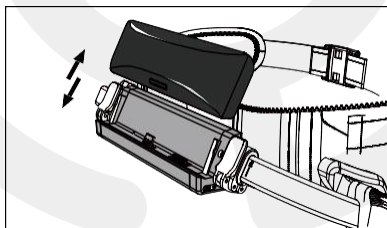
## Údržba batérie

### 1. Nabíjanie batérie



Vložte nabíjací kábel typu C do nabíjacieho portu zariadenia a druhý koniec pripojte k bežnému adaptéru nabíjačky pre mobilné telefóny. Kontrolka úrovne nabitia batérie sa bude postupne rozjasňovať (efekt dýchania), čo signalizuje normálne nabíjanie; po úplnom nabití zostane kontrolka svietiť na modro.

### 2. Výmena batérie



Stlačte tlačidlo na puzdre batérie a potlačením smerom von batériu vyberte. Pri inštalácii batérie ju zarovnajte s polohou pracky a tlačte smerom dovnútra, kým nezačujete „kliknutie“, ktoré signalizuje správnu inštaláciu.