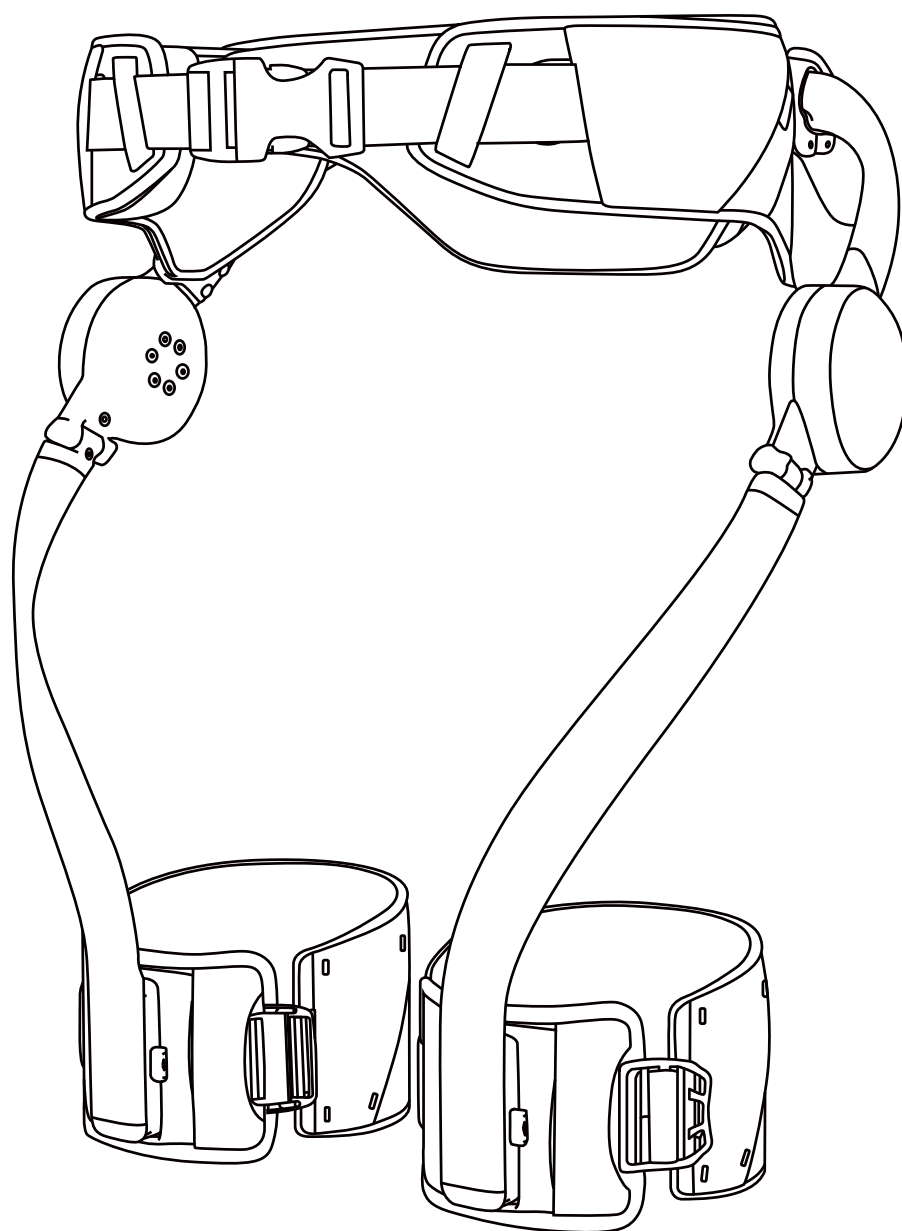


Řada Hypershell X

Uživatelská příručka

[V5.0 listopad 2025]



HYPERSHELL

Obsah

Úvod.....	4
V krabici.....	6
Stáhněte si Aplikace Hypershell+.....	7
Přehled produktu.....	8
Schéma.....	8
Technické specifikace.....	9
První použití.....	12
První nabíjení.....	12
Zapnutí/vypnutí zařízení.....	13
Připojení zařízení.....	14
Připojení k mobilnímu telefonu.....	14
Propojení s Apple Watch.....	16
Navlékání a svlékání.....	17
Nošení zařízení.....	17
Sejmutí zařízení.....	21
Uložení zařízení.....	22
Provozní režimy.....	24
Transparentní režim.....	24
Eko režim.....	24
Hyper režim.....	25
Výkonný režim.....	25
Fitness režim.....	26
Používání zařízení.....	27
Ovládací tlačítko.....	27
Zapnutí/vypnutí zařízení.....	27
Přepínání provozních režimů.....	27
Úprava úrovně výkonu.....	27
Znovu spusťte autodetekci správného nošení.....	27

Kontrolky LED.....	28
Baterie.....	32
Vyjmutí a vložení baterie.....	32
Nabíjení baterie.....	33
Bezpečnostní systém při nízkém stavu baterie.....	34
Hypershell+ App.....	35
Provozní režimy a úrovně výkonu.....	35
MotionEngine	35
Adaptivní rozpoznávání pohybu.....	38
Index těla.....	39
Statistiky.....	40
Obnovení továrního nastavení.....	40
Aktualizace firmwaru.....	41
Exkluzivní přístup k zařízení.....	42
Údržba a skladování.....	44
Pravidelné čištění.....	44
Výměna měkkých textilií.....	45
Výměna bederních pásů.....	45
Výměna popruhů na nohy.....	47
Údržba baterie.....	49
Skladování a přeprava.....	49
Odstraňování problémů.....	51
Dodatek.....	54
Tabulka velikostí těla.....	54
Záruční podmínky.....	56
Ochranné známky a autorská práva.....	58

Úvod

Právní odpovědnost a povinnosti

Podmínky uvedené v této části platí pro všechny nositelné exoskelety Řada Hypershell X, včetně Hypershell X Go, Hypershell X Carbon, Hypershell X Pro a Hypershell X Ultra. Jakékoli modely nebo verze, které zde nejsou výslovně uvedeny, nejsou tímto prohlášením pokryty a mohou být předmětem samostatné dokumentace.

Řada Hypershell X je nositelný exoskelet určený výhradně pro rekreační použití v přírodě (specifická omezení použití viz *Bezpečnostní pokyny*). Není určen k lékařským, terapeutickým ani rehabilitačním účelům, ani není navržen k diagnostice, léčbě, zmírnění, léčbě nebo prevenci jakékoli nemoci nebo zdravotního stavu. Společnost Hypershell nenese odpovědnost za žádná zranění, škody ani jiné následky vyplývající z použití nad rámec uvedeného účelu nebo z nesprávného provozu tohoto produktu.

Používáním tohoto produktu potvrzujete, že jste si přečetli, porozuměli podmínkám uvedeným v tomto dokumentu a souhlasíte s nimi, a souhlasíte s tím, že budete produkt provozovat v přísném souladu se všemi pokyny k použití. Odpovědnost za veškerá zranění osob nebo ztráty majetku vzniklé přímo či nepřímo v důsledku porušení tohoto prohlášení o vyloučení odpovědnosti, této příručky, *Bezpečnostní pokyny* nebo jakékoli jiné související dokumentace – včetně, ale nikoli výhradně, nesprávného použití, neoprávněných úprav nebo ignorování varování – nese výhradně uživatel.

V maximálním rozsahu povoleném zákonem je odpovědnost společnosti Hypershell omezena na opravu nebo výměnu výrobků, u kterých bylo potvrzeno, že mají vady materiálu, výroby nebo designu, jak je uvedeno v platných [záručních podmínkách \(na stránce 56\)](#) společnosti Hypershell. [záručních podmínkách \(na stránce 56\)](#) společnosti Nic v tomto ustanovení nemá za cíl vyloučit nebo omezit jakoukoli odpovědnost, kterou nelze vyloučit nebo omezit platnými právními předpisy.

Společnost Hypershell v žádném případě nenese odpovědnost za nepřímé, náhodné, následné ani sankční škody, včetně, ale nikoli výhradně, ušlého zisku, dat, přerušení obchodní činnosti, dobré pověsti nebo příležitosti, bez ohledu na příčinu takových ztrát (včetně vad produktů) nebo na to, zda byla společnost Hypershell o jejich možnosti informována.

Společnost Hypershell nenese odpovědnost za žádné důsledky vyplývající z použití neoprávněných nebo neschválených komponent třetích stran nebo neoprávněných úprav.

Používání této příručky

Tato příručka je určena pro personál, který je zodpovědný za provoz a údržbu produktu. Před použitím si ji pečlivě přečtěte, abyste zajistili bezpečný a efektivní provoz.



Varování

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může vést k vážnému zranění osob.



Upozornění

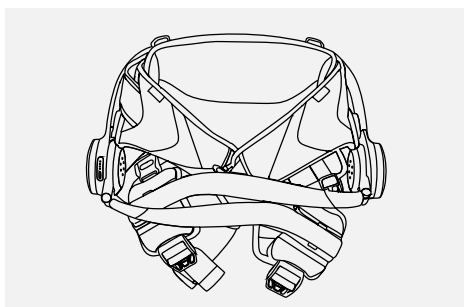
Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k lehkému zranění nebo poškození zařízení.



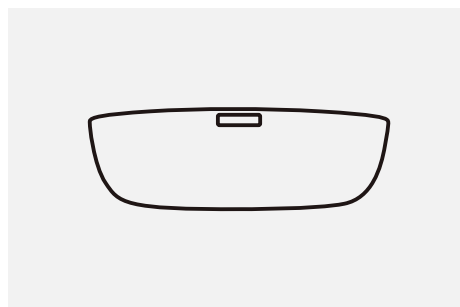
Oznámení

Zdůrazňuje důležité informace nebo užitečné tipy, které nepředstavují riziko zranění osob nebo poškození zařízení.

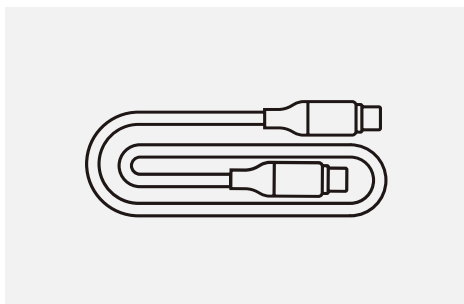
V krabici



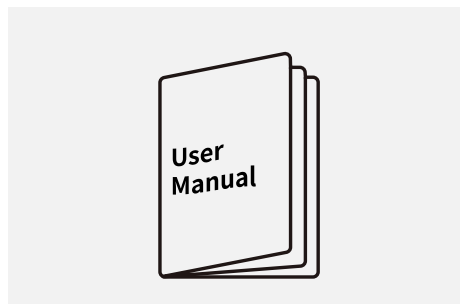
Konstrukce těla × 1



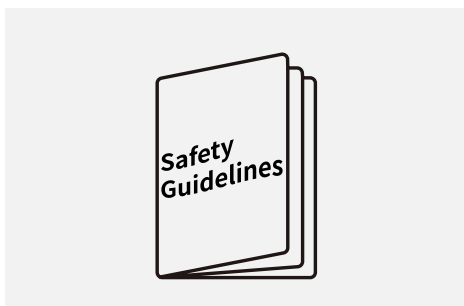
Baterie¹



Nabíjecí kabel USB-C × 1



Uživatelská příručka × 1



Bezpečnostní pokyny × 1



Záruční list × 1

1 HyperShell X Go: Chytrá baterie HyperShell × 1; HyperShell X Carbon / HyperShell X Pro / HyperShell X Ultra: Baterie odolná proti chladu HyperShell × 2

Stáhněte si Aplikace Hypershell+

Nejnovější verzi aplikace Aplikace Hypershell+ si můžete stáhnout jednou ze tří níže uvedených metod.

Metoda A: Naskenujte níže uvedený QR kód pro stažení.



Android



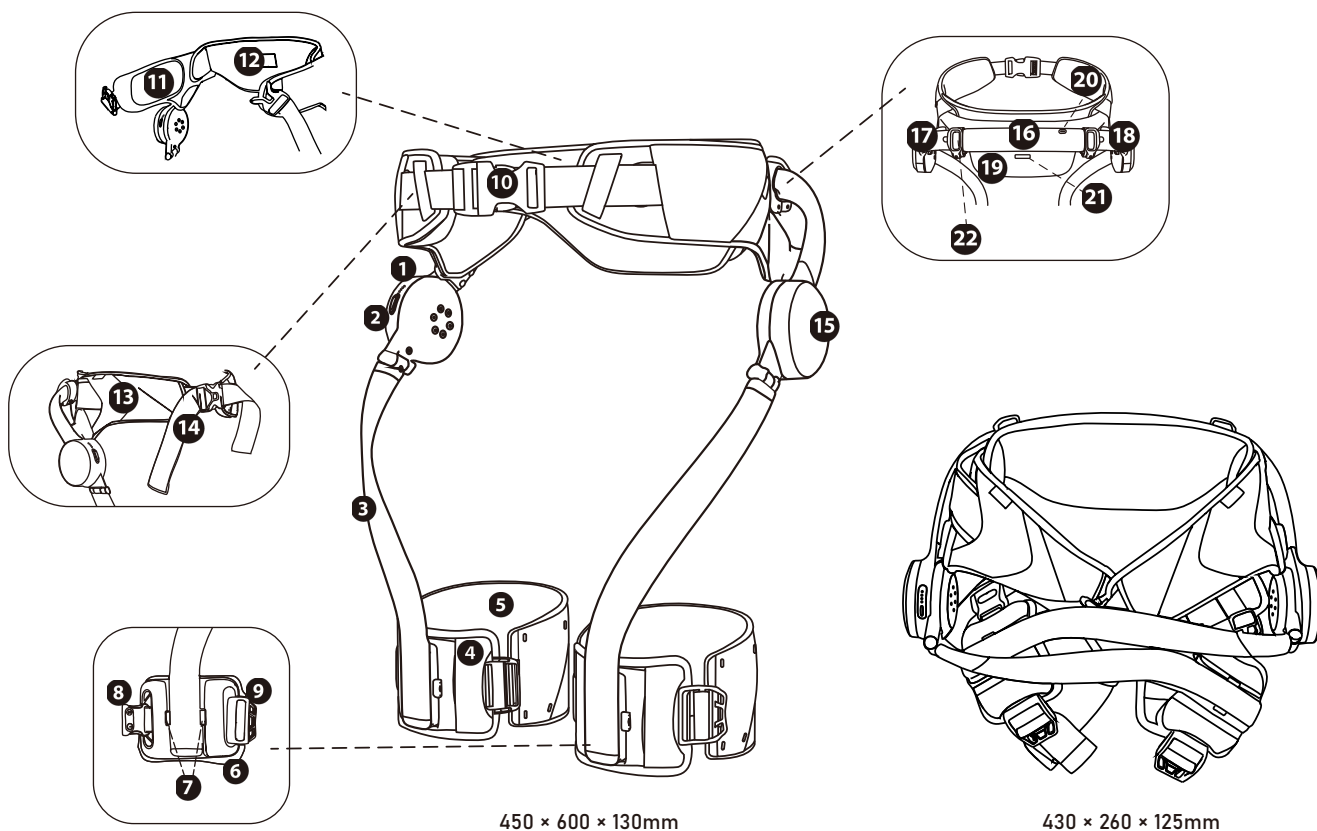
iOS

Metoda B: Přejděte do sekce <https://hypershell.tech/pages/tutorials> > **Stažení aplikace** a stáhněte si aplikaci.

Metoda C: Vyhledejte „Hypershell+“ v obchodě Google Play nebo App Store a stáhněte si aplikaci.

Přehled produktu

Schéma



- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ❶ Kontrolky LED | ❾ Vnější přezka na nohavici | ❷❶ Levá trubka kyčelní páky |
| ❷ Ovládací tlačítko | ❿ Přezka bederního pásu | ❷❷ Pravá trubka kyčelní páky |
| ❸ Páka pro nohu | ❶❶ Podpěra kyčle | ❶❸ Baterie |
| ❹ Přední popruh na noze | ❶❷ Opěrka kyčlí | ❶❹ Nabíjecí port |
| ❺ Zadní popruh na noze | ❶❸ Pás pro nastavení pozice na kyčli | ❶❺ Tlačítko pro uvolnění baterie |
| ❻ Posuvník pro nastavení páky | ❶❹ Nastavovací bederní pás | ❶❻ Kyčelní svorka |
| ❼ Posuvné tlačítko | ❶❺ Motor | |
| ❽ Vnitřní přezka na nohavici | ❶❻ Páka u kyčle | |

Obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečný design, funkce a specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího oznámení.

Technické specifikace

Specifikace exoskeletu

Produkt	Hypershell X Go	Hypershell X Pro	Hypershell X Carbon	Hypershell X Ultra
Model	HGX-400W-NYL	HPX-800W-NYL	HCX-800W-GTX	HXU-900W-TPU
Čistá hmotnost	2,0 kg (4,4 lb)		1,8 kg (4,0 lb)	
Špičkový výstup	400 W	800 W		1000 W
Výdrž na baterii ¹	15 km (9,3 mil)	17.5 km (10,9 mil)		30 km (18,6 mil)
Maximální snížení fyzické námahy ²	20 %	30 %		39 %
Provozní režimy	Transparentní režim Eko režim	Transparentní režim Eko režim Hyper režim Fitness režim		Transparentní režim Eko režim Hyper režim Fitness režim Výkonný režim
Maximální rychlost chůze s asistencí	12 km/h (7,5 mph)	20 km/h (12,4 mph)		25 km/h (15,5 mph)
AI modul	MotionEngine Lite	MotionEngine		MotionEngine Ultra
Inteligentní ovládání	iOS Android watchOS			

- 1 Měřeno během laboratorně kontrolované chůze na běžeckém pásu rychlostí 4 km/h se sklonem 1°, s exoskeletem nastaveným na Eko režim s 30% výkonem. Data byla shromážděna za kontrolovaných laboratorních podmínek. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na podmínkách prostředí, terénu, zatížení, fyziologii uživatele a stylu chůze.
- 2 Měřeno během laboratorně kontrolované jízdy na kole v interiéru s exoskeletem nakonfigurovaným na optimální nastavení asistence. Ve srovnání s jízdou na kole bez asistence exoskeletu se dynamická spotřeba kyslíku snížila o 39,2 %. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na podmínkách prostředí, terénu, zatížení, fyziologii uživatele, stylu jízdy a modelu jízdního kola.

Produkt	Hypershell X Go	Hypershell X Pro	Hypershell X Carbon	Hypershell X Ultra
Adaptivní rozpoznávání pohybu	Nahoru Dolů Do kopce Z kopce Rychlá chůze Chůze (6 režimů)	Nahoru Dolů Do kopce Z kopce Rychlá chůze Chůze Jízda na kole Běh Hora Štěrk (10 režimů)		Nahoru Dolů Do kopce Z kopce Rychlá chůze Chůze Jízda na kole+ Běh+ Hora Štěrk Duna Sníh (12 režimů)
Konstrukční materiál	Hliníková slitina Nerezová ocel	Polymer vyztužený uhlíkovými vlákny Hliníková slitina Nerezová ocel	Uhlíková vlákna 3D tisk Titanová slitina Hliníková slitina	Uhlíková vlákna SpiralTwill3000 Titanová slitina SinterShell
Materiál AeroFlex	Ultralehký nylon s diamantovou vazbou	Ultralehký nylon s diamantovou vazbou	AquaTex	Ultralehký nylon s diamantovou vazbou
Stupeň ochrany	IP54			
Nominální napětí	14,4 V			
Max. nabíjecí napětí	20 V			
Nabíjecí port	Port USB-C; protokol PD			
Rozměry	Složené: 430 × 260 × 125 mm (16,9 × 10,2 × 4,9 palce) Rozložené: 450 × 600 × 130 mm (17,7 × 23,6 × 5,1 palce)			

Specifikace baterie

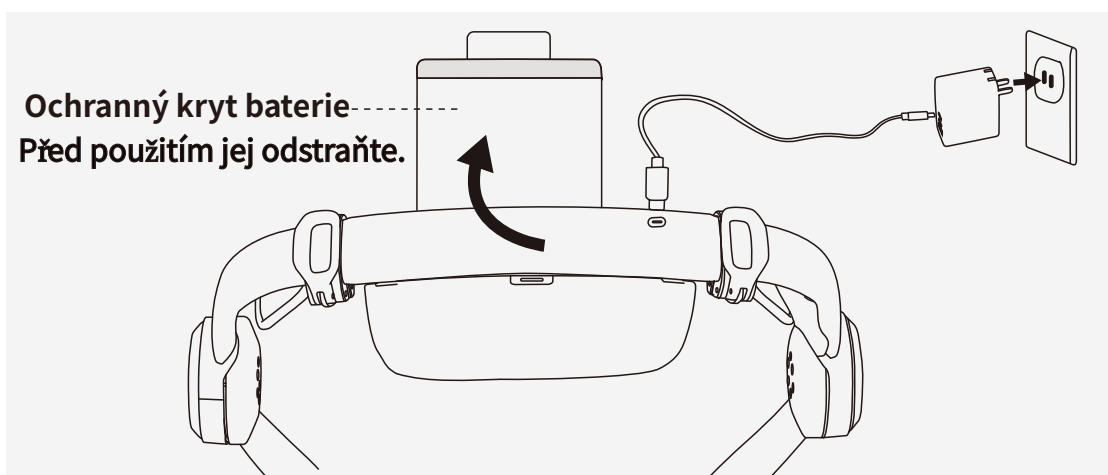
Baterie	Chytrá baterie Hypershell	Baterie odolná proti chladu Hypershell
Provozní teplota	-10 až 60 °C (14 až 140 °F)	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Dodáváno s	Hypershell X Go	Hypershell X Pro Hypershell X Carbon Hypershell X Ultra
Kompatibilní s	Hypershell X Go Hypershell X Pro Hypershell X Carbon Hypershell X Ultra	
Nominální kapacita	5000 mAh / 72 Wh	
Jmenovitá kapacita	4800 mAh / 69,12 Wh	
Nabíjecí teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)	
Doba nabíjení	Cca 88 min (0–100 % s 65W nabíječkou)	
Čistá hmotnost	Cca 400 g (14.1 oz)	

První použití

První nabíjení

Všechny baterie jsou z bezpečnostních důvodů dodávány ve spícím režimu. Před prvním použitím se doporučuje baterii plně nabít, aby byl zajištěn optimální výkon. Podrobné pokyny naleznete v části [Nabíjení baterie \(na stránce 33\)](#).

1. Vyjměte exoskelet z krabice. Jedna baterie je již v zařízení nainstalována. Sejměte ochranný kryt baterie.
2. Připojte zařízení ke zdroji napájení pomocí dodaného nabíjecího kabelu USB-C přes nabíjecí port USB-C na páce u kyčle.



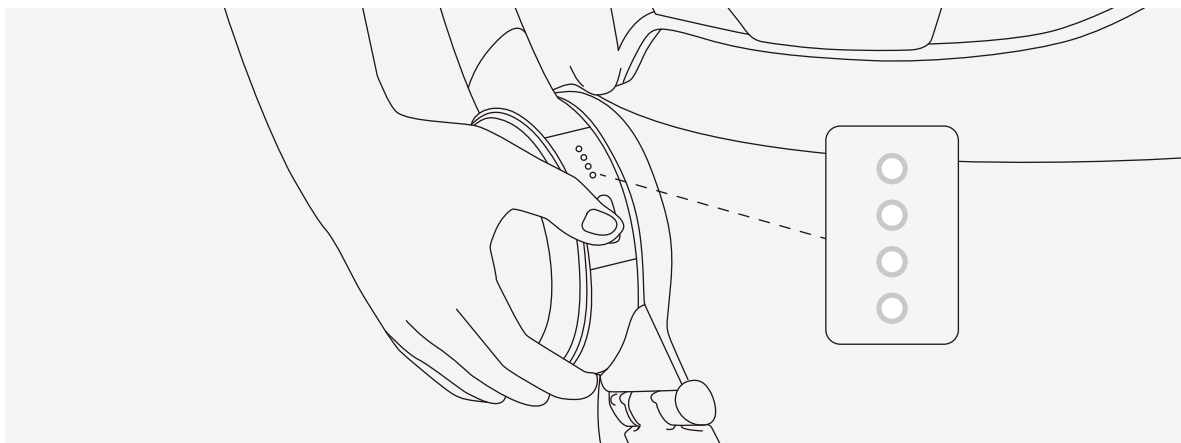
Varování

- Nepoužívejte exoskelet během nabíjení. Jinak může dojít k přehřátí nebo jiným problémům s výkonem a může dojít k přerušení procesu nabíjení.
 - Před připojením nabíjecího kabelu se ujistěte, že je rozhraní baterie a nabíjecí port USB-C suché.
-

Zapnutí/vypnutí zařízení

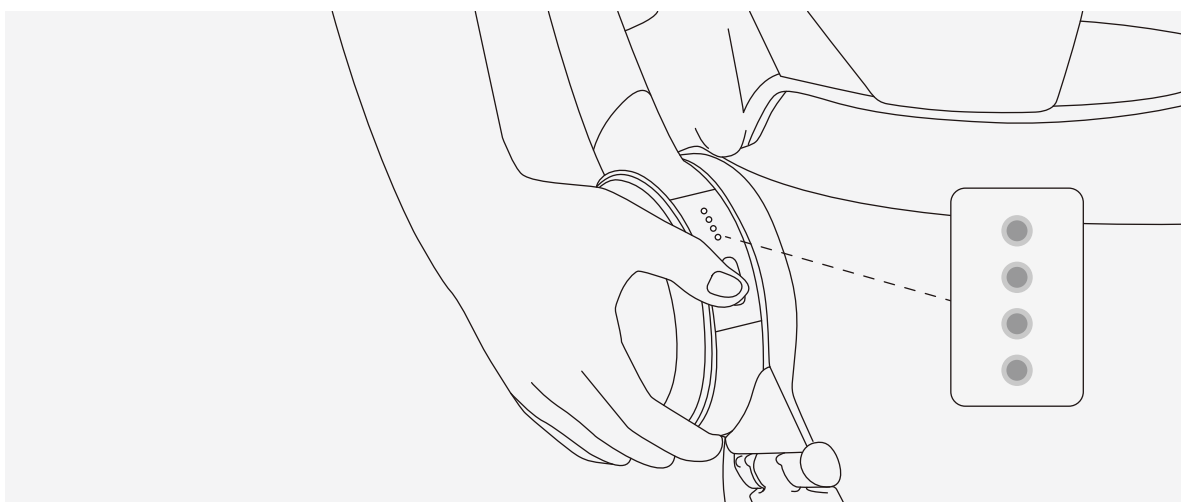
Zapnutí zařízení

Stiskněte jednou ovládací tlačítko a počkejte, až se kontrolky LED rozsvítí bíle, poté krátkým stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund zapněte zařízení.



Vypnutí zařízení

Zastavte se, stiskněte jednou ovládací tlačítko a poté krátkým stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund vypněte zařízení.



i Oznámení

Před zapnutím zařízení se ujistěte, že je správně nasazeno. Podrobné pokyny naleznete v části [Nošení zařízení \(na stránce 17\)](#).

Připojení zařízení

Připojte exoskelet ke svým mobilním zařízením a získajte tak možnost personalizovaného nastavení a plné funkčnosti.

Připojení k mobilnímu telefonu

1. Přesvědčte se, že ve vašem mobilním telefonu je zapnuto Bluetooth. Spuštěním aplikace Hypershell+ a klepnutím na tlačítko **Registrovat** vytvoříte účet.

9:41

<

Create Your Account

Create an account to access all the features of Hypershell.

Enter your email

Enter your password

Your password should be 6-18 characters long and include a combination of letters and/or numbers.

Register

I have read and agreed to the [Terms of Use](#) & [Privacy Policy](#)

f G A

2. Postupujte podle pokynů na obrazovce a zadejte svůj tělesný index. Aplikace na základě velikosti vašich boků vypočítá doporučenou hodnotu trubek páky u kyčle.

9:41

Body Index

Please input your body index, we will evaluate your suitability for this product and recommend a hip lever tube adjustment value.

Metric System Imperial System

Height Set >

Weight Set >

Biological Gender® Set >

Done

9:41

Hip Size Recommendation

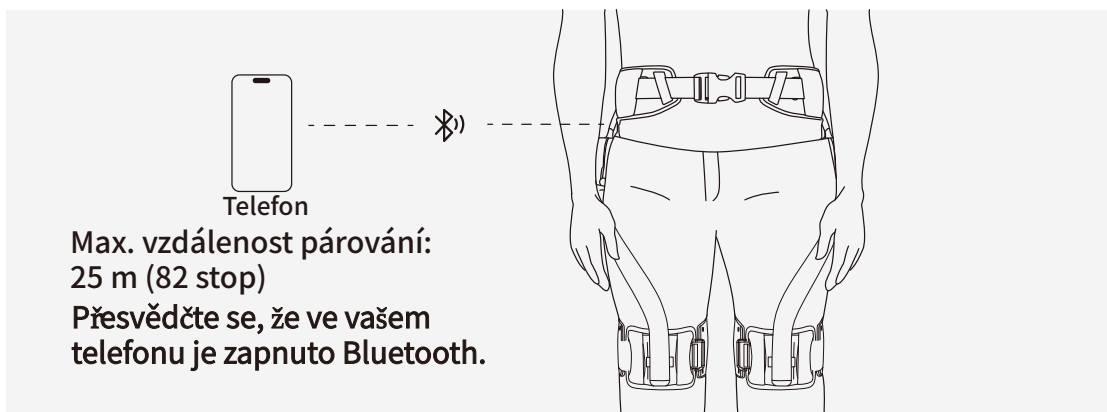
Based on your body parameters, we recommend adjusting the hip lever tubes to the following scale to ensure optimal wearing comfort and product performance. **You may also adjust it as needed with caution.**

1 • 2 • 3 **4** • 5 • 6 • MAX

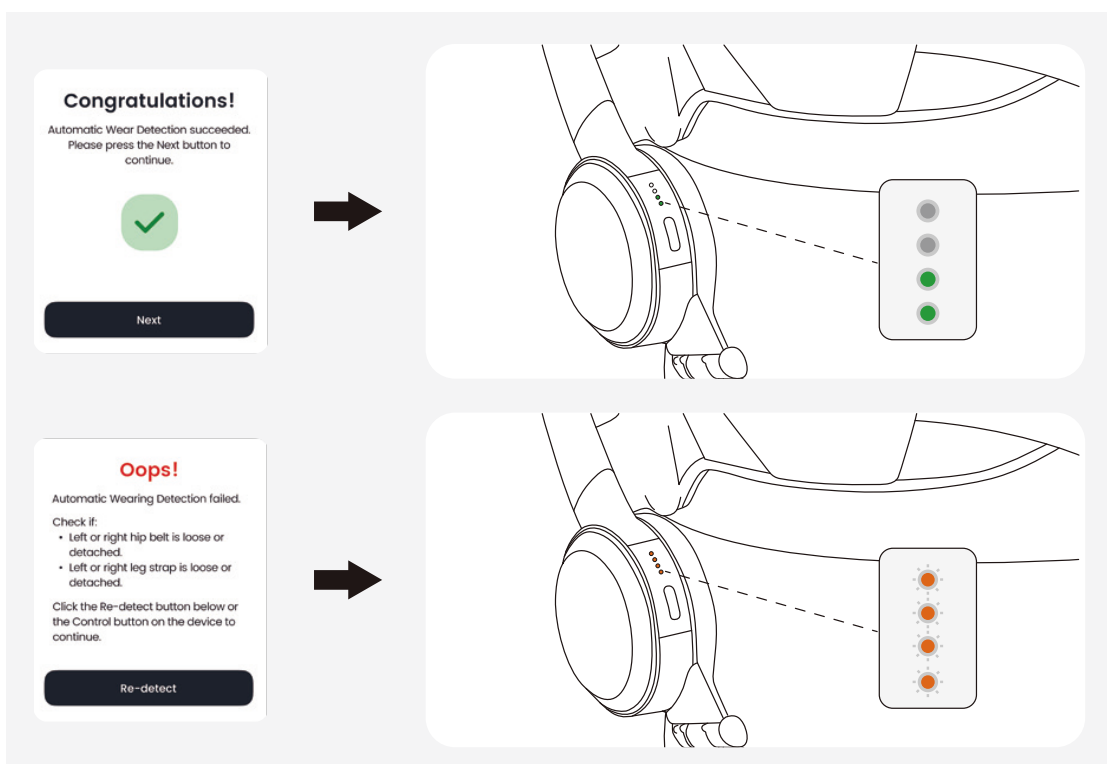
Next

3. Pokračujte podle pokynů na obrazovce a nasadte si bederní pásy a popruhy na nohy. Stiskněte jednou, poté stiskněte a podržte ovládací tlačítko po dobu 2 sekund, aby se zařízení zapnulo.

Položte vedle něj svůj mobilní telefon a klepnutím na volbu **Najít moje zařízení** zahajte propojování.



4. Jakmile bude zařízení úspěšně propojeno s vaším účtem, spustí se autodetekce správného nošení. Výsledky detekce se zobrazí ve vyskakovacím okně. Pokud se detekce nezdaří, nastavte zařízení podle pokynů na obrazovce a klepnutím na volbu **Znovu detekovat** to zkuste znovu. Po úspěšné detekci můžete pokračovat v práci s návodem **Jak na správné nošení**.



Varování

Nesprávné nošení exoskeletu může vést k poruše zařízení nebo ztrátě rovnováhy, což zvyšuje riziko pádů a zranění, zejména při namáhavých outdoorových aktivitách.

Oznámení

- Autodetekce správného nošení se provádí při každém zapnutí zařízení.
 - Autodetekce správného nošení funguje pouze ve stoje. Pokud sedíte, detekce selže. Stoupněte si a klepnutím na volbu **Znovu detekovat** to zkuste znovu.
 - Po připojení bude exoskelet přidán do vašeho seznamu zařízení. Můžete jej zobrazit přechodem do nabídky **Profil > Moje zařízení**.
 - K telefonu může být v jednom okamžiku připojeno pouze jedno zařízení. Pokud jej potřebujete připojit k jinému telefonu, nejprve vypněte Bluetooth na původním telefonu, abyste jej mohli odpojit.
-

Propojení s Apple Watch

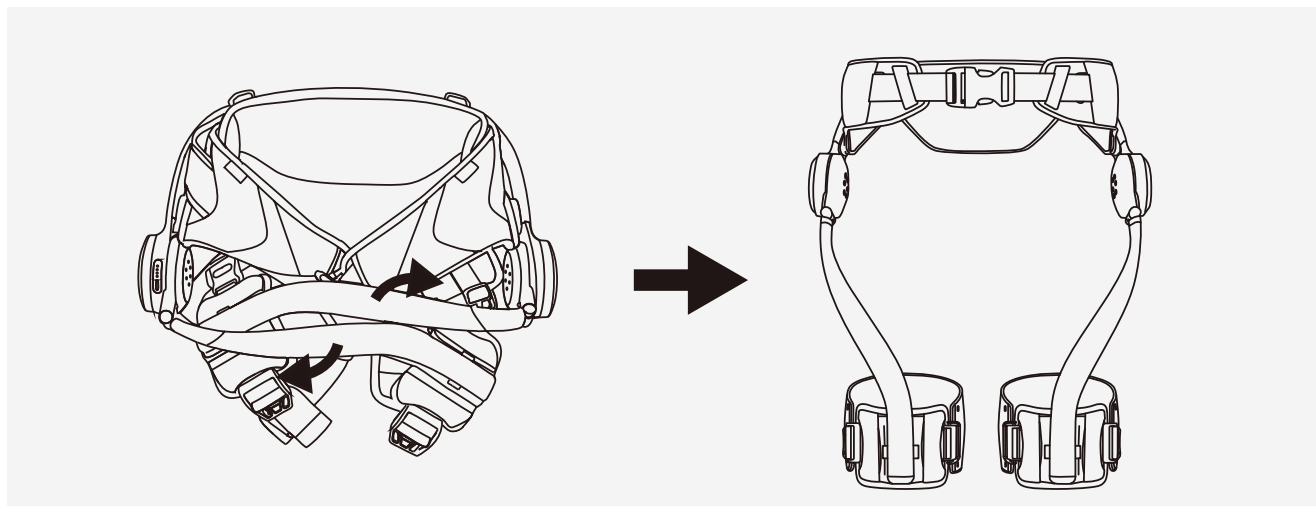
1. Ujistěte se, že exoskelet již byl dříve připojen k iPhone přes Bluetooth. Podrobné pokyny naleznete v části [Připojení k mobilnímu telefonu \(na stránce 14\)](#).
2. Stáhněte si aplikaci Hypershell+ do Apple Watch. Podrobné pokyny naleznete v části [Stažení Hypershell+ App \(na stránce 7\)](#).
3. Zapněte exoskelet a spusťte aplikaci na Apple Watch. Zařízení hodinky automaticky detekuje a připojí se k nim.

Navlékání a svlékání

Nošení zařízení

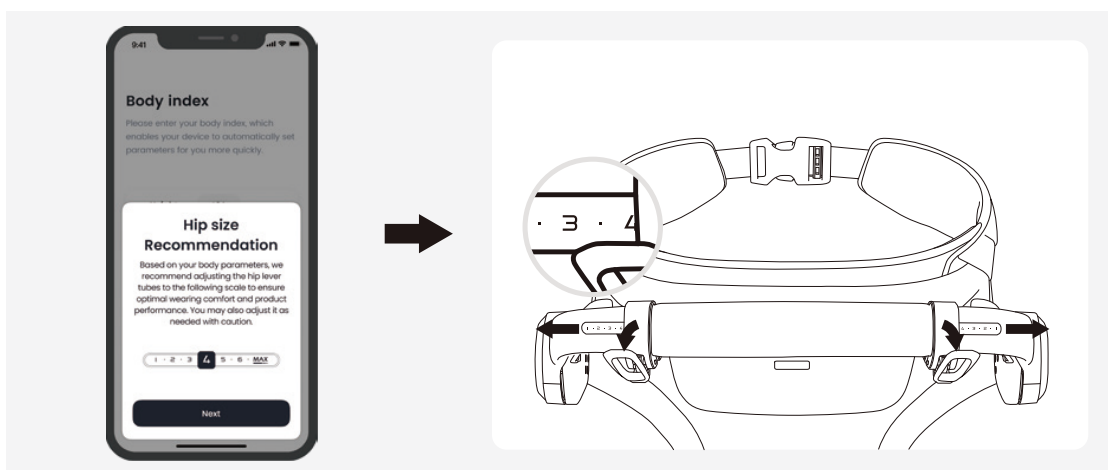
Správné nošení exoskeletu od oblasti kyčlí až po nohy zajišťuje optimální výkon bez omezení vaší mobility.

Nejprve otočte dvěma pákami pro nohy v opačném směru, abyste rozložili exoskelet.

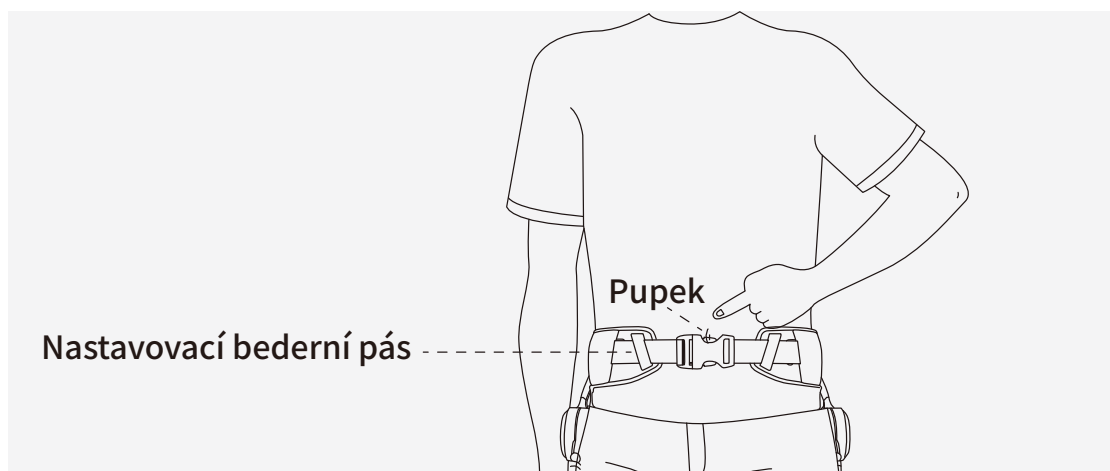


Nošení bederních pásů

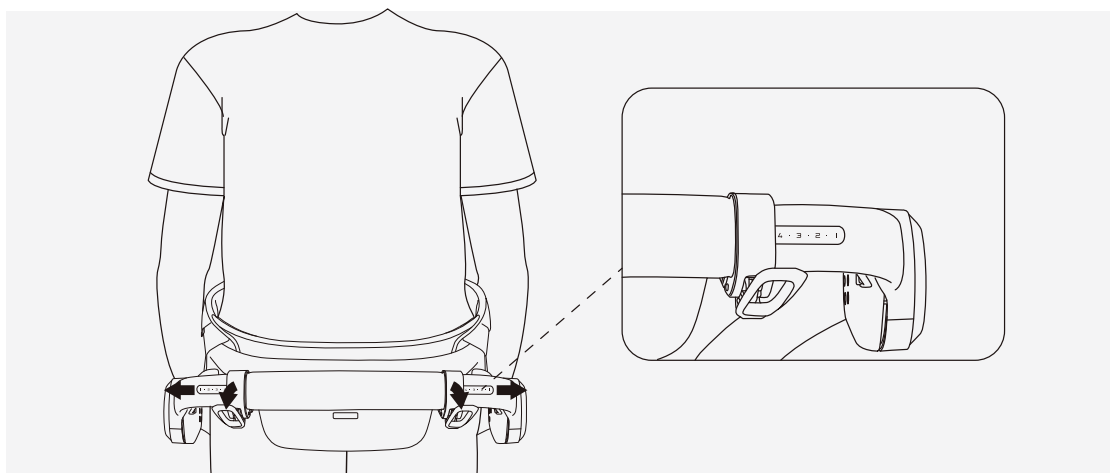
1. Stáhněte dolů obě kyčelní svorky na páce u kyčle, abyste odemkli levou a pravou trubku kyčelní páky.
2. Vysouvejte nebo zasouvejte obě trubky kyčelní páky, dokud hodnota pod každou kyčelní svorkou nebude odpovídat doporučení zobrazenému v aplikaci Hypershell+.



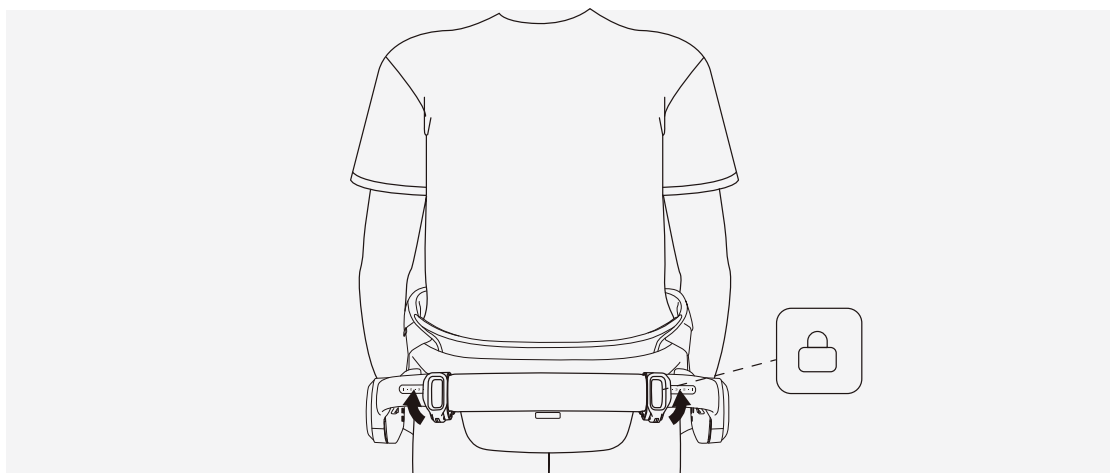
3. Nasaďte si pásy pro nastavení pozice na kyčli a ujistěte se, že se nacházejí na horním okraji kyčelní kosti a motory jsou v jedné linii s kyčelními klouby. Jinými slovy, přezka bederního pásu by měla být v jedné rovině s vaším pupkem.



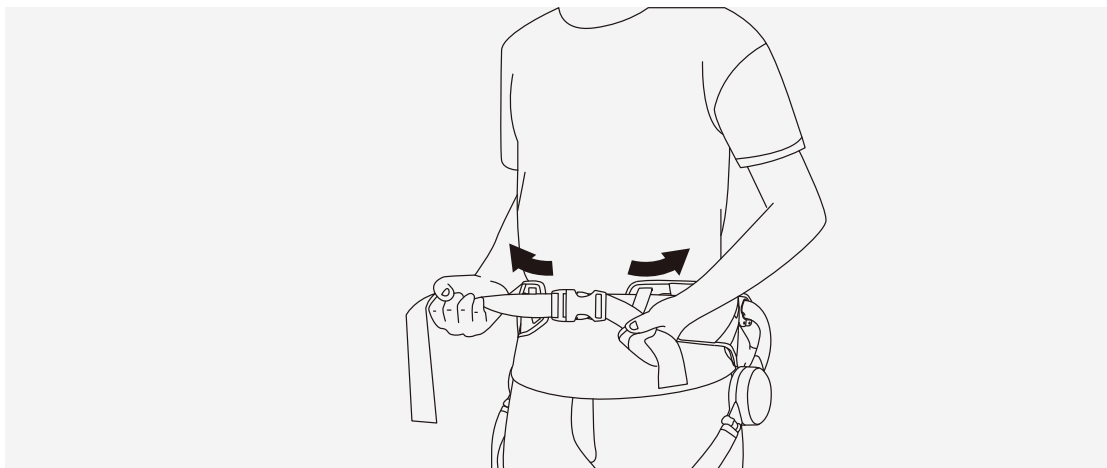
4. Pokud jsou motory příliš blízko nebo daleko od kyčelních kostí, znovu nastavujte trubky kyčelní páky, dokud se nezarovnají a mezera nebude přibližně 1 cm. Doporučuje se nastavit stejnou nebo přibližně stejnou hodnotu na obou trubkách.



5. Zatlačte obě kyčelní svorky nahoru, abyste zajistili trubky kyčelní páky na místě.



6. Utáhněte nylonový popruh nastavovacího bederního pásu, aby se při pohybu nekýval, a poté jej zajistěte upnutím přezky bederního pásu.

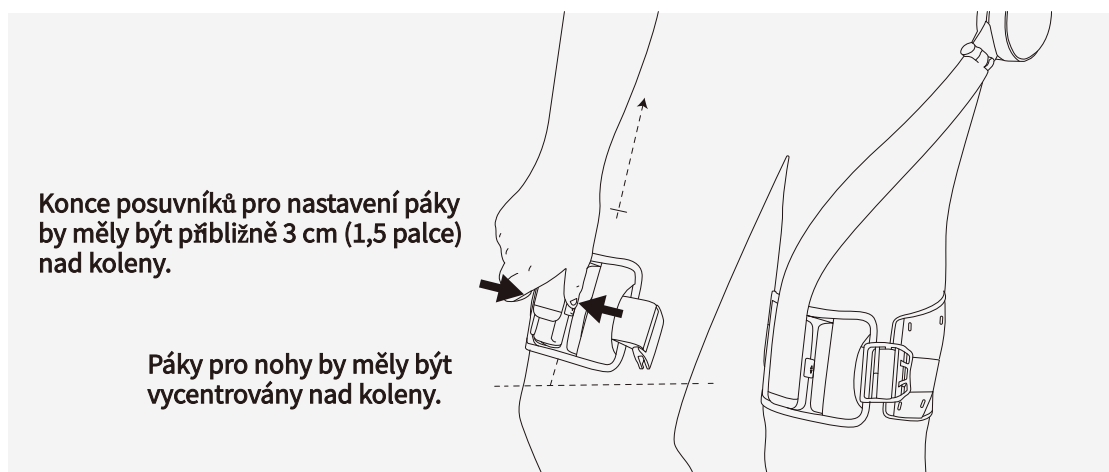


i Oznámení

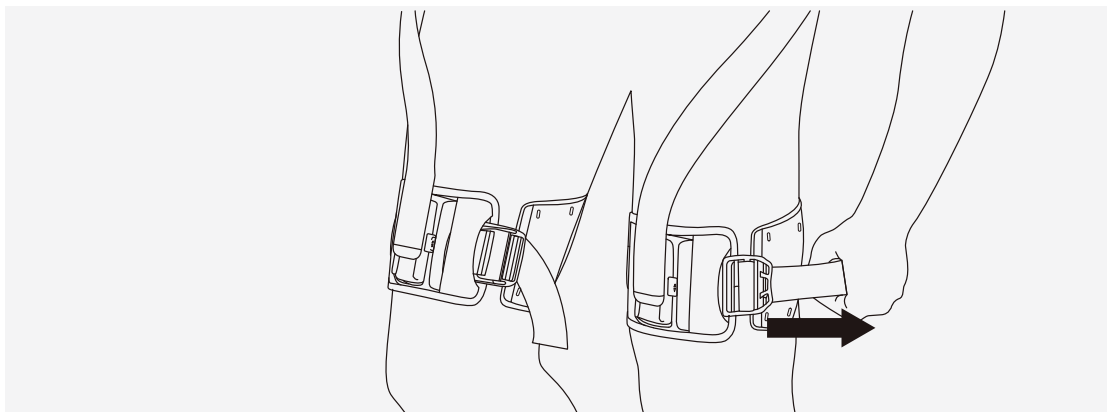
Nylonový pásek se snáze utahuje, když levou rukou zatáhnete pravý pásek dozadu a naopak.

Nošení popruhů na nohy

1. Pro zajištění vyváženého výkonu srovnejte páky pro nohy se středem kolen.
2. Současně stiskněte posuvná tlačítka a poté posuvník posuňte přibližně o 3 cm (1,5 palce) nad kolena. Mezitím se ujistěte, že zadní popruh na noze se nezasekává v zadní části kolena ani nepřekáží v pohybu při ohýbání kolene.



3. Omotejte si přední a zadní popruhy na nohy kolem stehen. Podle potřeby upravte nylonové popruhy a zajistěte je pomocí vnitřních přezek na nohavicích.



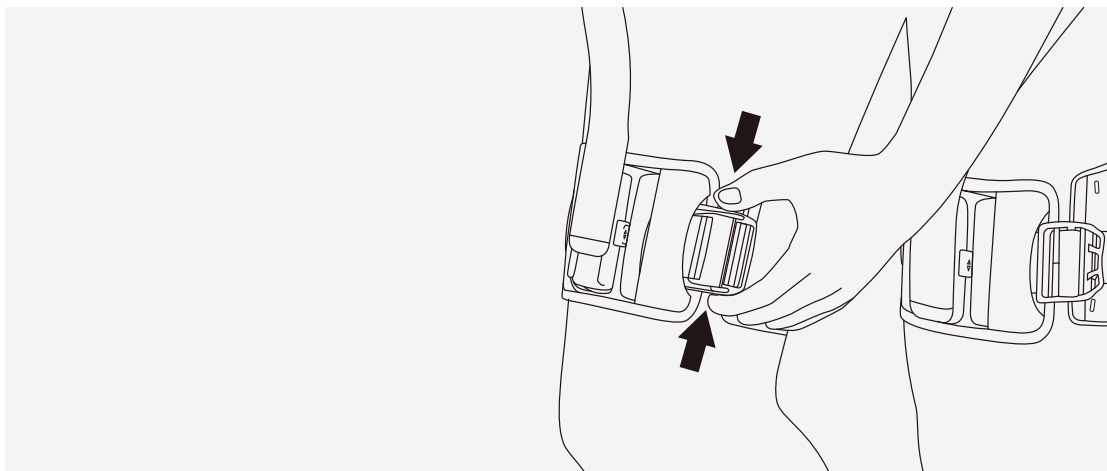
4. Po dokončení všech nastavení si zkuste dřepnout nebo se projít, abyste se ujistili, že jsou všechny popruhy správně umístěny.

! Upozornění

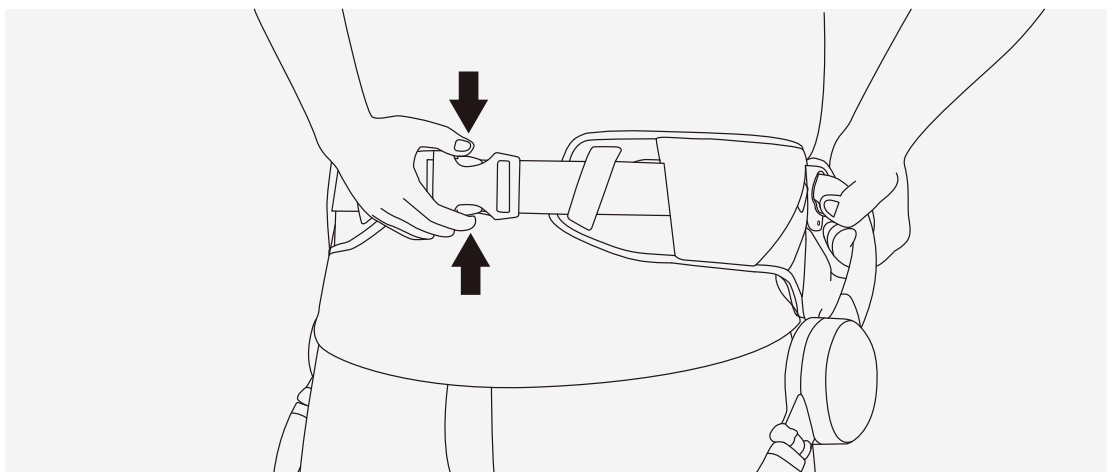
- Tento produkt je navržen tak, aby odpovídal omezenému rozsahu velikostí těl dospělých osob. Před prvním použitím si prosím prostudujte [tabulku velikostí těla \(na stránce 54\)](#), abyste se ujistili, že vaše tělesné míry spadají do podporovaného rozsahu.
 - Při nastavování bederního pásu a popruhů na nohou je pevně, ale pohodlně utáhněte. Přílišné utažení může omezit krevní oběh a způsobit nepohodlí.
 - Vždy noste bederní a nožní popruhy přes oblečení, abyste předešli zranění během fyzické aktivity. Zabraňte přímému kontaktu mezi zařízením a holou kůží, protože by to mohlo způsobit podráždění, alergické reakce nebo jiné nepohodlí. Volné nebo omezující oblečení, jako jsou šaty, se nedoporučuje, protože by mohlo narušovat správné nošení a funkci.
-

Sejmutí zařízení

1. Stiskněte jednou ovládací tlačítko a poté jej rychle stiskněte a podržte po dobu 2 sekund, aby se zařízení vyplo.
2. Stiskněte a podržte vnitřní přezky na nohavicích, abyste uvolnili popruhy na nohách.



3. Stiskněte a podržte přezku bederního pásu, abyste uvolnili nastavovací bederní pás.

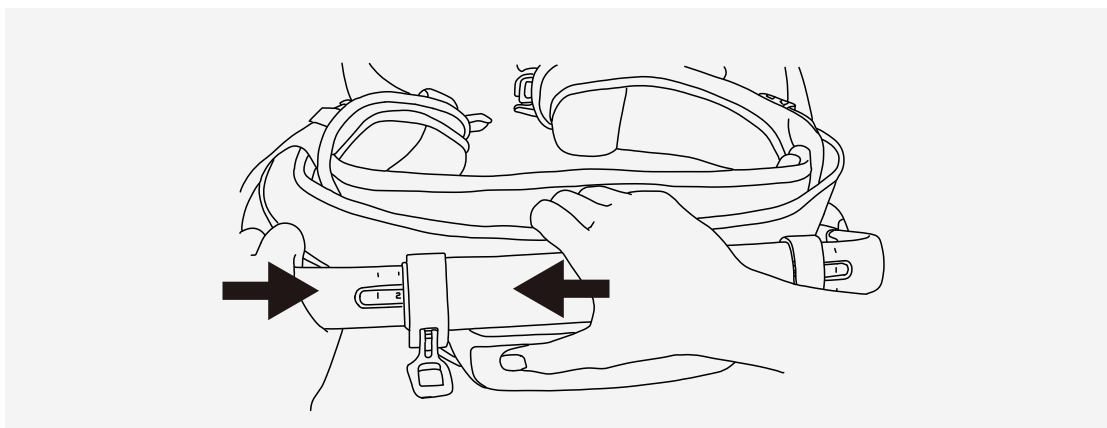


i Oznámení

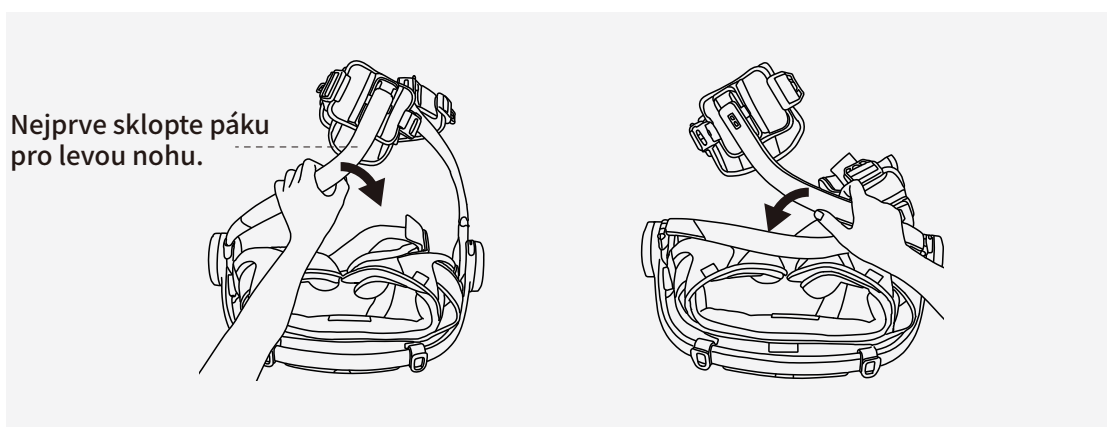
Abyste zabránili neočekávanému pádu exoskeletu během jeho snímání, doporučuje se jednou rukou držet páku u kyčle a zároveň odemykat přezku bederního pásu.

Uložení zařízení

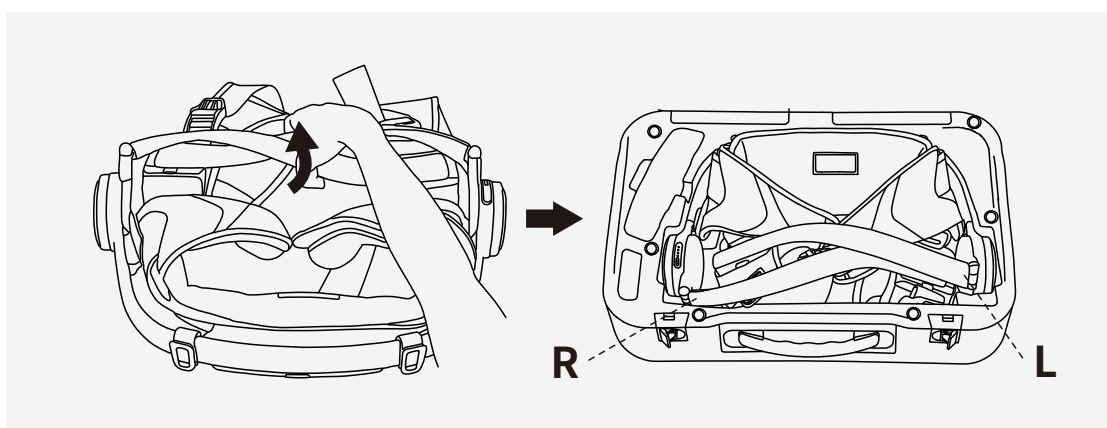
1. Stáhněte dolů obě kyčelní svorky na páce u kyčle, abyste odemkli levou a pravou trubku kyčelní páky. Zatáhněte obě trubky do jejich původní polohy.



2. Nejprve zvedněte páku pro levou nohu a složte ji. Poté zvedněte a složte páku pro pravou nohu.



3. Držte obě páky pro nohy pohromadě a otáčejte je směrem ven. Poté můžete zařízení uložit do krabice z EPP.



***i* Oznámení**

Nejprve nezapomeňte složit páku pro levou nohu, jinak složené zařízení nebude správně pasovat do určeného prostoru v krabici z EPP.

Provozní režimy

Transparentní režim

V tomto režimu exoskelet neposkytuje žádnou silovou pomoc.

Podporovaný model

Hypershell X Go, Hypershell X Pro, Hypershell X Carbon, Hypershell X Ultra

Jak se přihlásit

Metoda A: V aplikaci Hypershell+ přejděte do sekce **Zařízení** a klepnutím na volbu **Transparentní** přejděte do Transparentního režimu.

Metoda B: Pokud je zařízení v jakémkoli jiném režimu, stiskněte jednou ovládací tlačítko pro přepnutí do Transparentního režimu.

Stav kontrolky LED

Kontrolky LED 1–4 svítí modře 

Eko režim

V tomto režimu exoskelet poskytuje adaptivní silovou asistenci při středně náročných aktivitách.

Podporovaný model

Hypershell X Go, Hypershell X Pro, Hypershell X Carbon, Hypershell X Ultra

Jak se přihlásit

Metoda A: Zařízení se po zapnutí automaticky přepne do Eko režimu.

Metoda B: V aplikaci Hypershell+ přejděte do sekce **Zařízení** a klepnutím na volbu **Eko** přejděte do Eko režimu.

Metoda C: Pokud je zařízení v jiném režimu, stiskněte a podržte ovládací tlačítko po dobu 2 sekund pro přepnutí do Eko režimu.

Metoda D: Pokud zařízení nejprve přepnete do Eko režimu a poté do Transparentního režimu, stiskněte jednou ovládací tlačítko a zařízení se vrátí do Eko režimu.

Stav kontrolky LED

Úroveň výkonu 1: Kontrolka LED 1 svítí zeleně



Úroveň výkonu 2: Kontrolka LED 1–2 svítí zeleně



Úroveň výkonu 3: Kontrolka LED 1–3 svítí zeleně



Úroveň výkonu 4: Kontrolka LED 1–4 svítí zeleně



Hyper režim

V tomto režimu exoskelet poskytuje dynamickou silovou asistenci při intenzivních aktivitách.

Podporovaný model

Hypershell X Pro, Hypershell X Carbon, Hypershell X Ultra

Jak se přihlásit

Metoda A: V aplikaci Hypershell+ přejděte do sekce **Zařízení** a klepnutím na volbu **Hyper** přejděte do Hyper režimu.

Metoda B: Pokud je zařízení v Eko režimu, stiskněte a podržte ovládací tlačítko po dobu 2 sekund pro přepnutí do Hyper režimu.

Metoda C: Pokud je zařízení v Transparentním nebo Fitness režimu, stiskněte a podržte ovládací tlačítko po dobu 2 sekund, abyste nejprve přepnuli do Eko režimu a poté opakujte tento krok pro přepnutí do Hyper režimu.

Metoda D: Pokud zařízení nejprve přepnete do Hyper režimu a poté do Transparentního režimu, stiskněte jednou ovládací tlačítko a zařízení se vrátí do Hyper režimu.

Stav kontrolky LED

Úroveň výkonu 1: Kontrolka LED 1 svítí červeně



Úroveň výkonu 2: Kontrolka LED 1–2 svítí červeně



Úroveň výkonu 3: Kontrolka LED 1–3 svítí červeně



Úroveň výkonu 4: Kontrolka LED 1–4 svítí červeně



Výkonný režim

V tomto režimu poskytuje exoskelet silnější podporu než Hyper režim, což vás vybaví pro namáhavou cyklistiku, běh a podobné aktivity.

Podporovaný model

Hypershell X Ultra

Jak se přihlásit

Metoda A: V aplikaci Hypershell+ přejděte do sekce **Zařízení**, přepněte buď do režimu **Eco**, nebo **Hyper** a zobrazí se vám možnost **Výkonný režim**. Klepnutím na **ikonu rakety** aktivujete režim výkonný režim.

Metoda B: Pokud je zařízení v režimu Eco nebo Hyper, stiskněte ovládací tlačítko čtyřikrát rychle pro vstup do výkonného režimu.

Metoda C: Pokud zařízení během jízdy na kole a běhu detekuje, že vaše zrychlení dosáhne určité prahové hodnoty, automaticky přejde do výkonného režimu.

Trvání

Výkonný režim trvá pokaždé 30 sekund.

Stav kontrolky LED

Červená kontrolka LED 1–4 s postupným rozsvěcováním



Fitness režim

V tomto režimu exoskelet poskytuje dynamický nebo statický odpor pro potřeby tréninku.

Podporovaný model

Hypershell X Pro, Hypershell X Carbon, Hypershell X Ultra

Jak se přihlásit

Metoda A: V aplikaci Hypershell+ přejděte do sekce **Zařízení** a klepnutím na volbu **Fitness** přejděte do Fitness režimu.

Metoda A: Pokud zařízení nejprve přepnete do Fitness režimu a poté do Transparentního režimu, stiskněte jednou ovládací tlačítko a zařízení se vrátí do Fitness režimu.

Izotonický režim

Povolením této možnosti ve Fitness režimu bude zařízení poskytovat adaptivní odpor pro cvičení kyčlí na jedné noze. Stůjte klidně, přeneste váhu na jednu nohu a druhou nohou pohněte, abyste aktivovali iliopsoas a gluteus maximus.

Stav kontrolky LED

Úroveň výkonu 1: Kontrolka LED 1 svítí žlutě



Úroveň výkonu 2: Kontrolka LED 1–2 svítí žlutě



Úroveň výkonu 3: Kontrolka LED 1–3 svítí žlutě



Úroveň výkonu 4: Kontrolka LED 1–4 svítí žlutě



Používání zařízení

Ovládací tlačítko

Zapnutí/vypnutí zařízení

Zapnutí

Stiskněte jednou ovládací tlačítko a poté jej stisknutím a podržením po dobu 2 sekund zapněte zařízení. Ve výchozím nastavení se přepne do Eko režimu.

Vypnutí

Stiskněte jednou ovládací tlačítko a poté jej rychle stiskněte a podržte po dobu 2 sekund, aby se zařízení vyplo.

Přepínání provozních režimů

Jedno stisknutí

Jedním stisknutím ovládacího tlačítka přepnete mezi Transparentním režimem a předchozím režimem.

Dlouhé stisknutí na 2 s

Podržte ovládací tlačítko stisknuté po dobu 2 sekund, abyste přepnuli mezi Eko režimem a Hyper režimem.

Čtyři stisknutí

V režimu Eko nebo Hyper stiskněte ovládací tlačítko čtyřikrát rychle pro vstup do Výkonného režimu.

Další informace o různých režimech naleznete v části [Provozní režimy \(na stránce 24\)](#).

Úprava úrovně výkonu

Stiskněte dvakrát

Rychlým dvojím stisknutím ovládacího tlačítka zvýšte úroveň výkonu o 25 %.

Stiskněte třikrát

Rychlým trojím stisknutím ovládacího tlačítka snižte úroveň výkonu o 25 %.

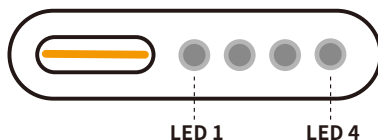
Znovu spusťte autodetekci správného nošení

Jedno stisknutí

Pokud všechny čtyři kontrolky LED blikají oranžově, zkontrolujte a správně nasadte zařízení a poté jednou stiskněte ovládací tlačítko pro opětovné spuštění autodetekce správného nošení.

Kontrolky LED

Kontrolky LED se nacházejí na pravém motoru. Kontrolka LED nejbližší k ovládacímu tlačítku se označuje jako LED 1, zleva doprava pak LED 2, LED 3 a LED 4.



Během používání

Stav kontrolky LED	Popis	Indikace
	Kontrolky LED 1–4 svítí modře	Transparentní režim.
	LED 1–4 se postupně rozsvěčují	Pokud není detekován žádný spárovaný telefon, zařízení automaticky přejde do režimu párování Bluetooth.
	Kontroly LED 1–4 blikají oranžově	Autodetekce správného nošení selže. Zkontrolujte a správně upravte bederní a nožní popruhy a poté jednou stiskněte ovládací tlačítko pro obnovení detekce.
	Kontrolky LED 1–4 blikají červeně	Chyba zařízení. Pro kontrolu konkrétního chybového kódu připojte zařízení k aplikaci Hypershell+ a požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka ¹ : Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolka LED 4 bliká červeně	Chyba senzoru tlaku vzduchu. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolka LED 3 bliká červeně	Chyba komunikace CAN. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně	Teplota baterie je příliš vysoká. Vypněte zařízení, aby vychladlo. Pokud chyba přetrvává, požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.

¹ Střídatá blikající smyčka dvou vzorů kontrolky LED je použita ve verzi firmwaru 1.7.1 nebo novější.

Stav kontrolky LED	Popis	Indikace
	Kontrolky LED 3–4 blikají červeně	
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolka LED 2 bliká červeně	Chyba komunikace s baterií. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolky LED 2 a 4 blikají červeně	Chyba senzoru absolutní polohy. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolky LED 2 a 3 blikají červeně	Chyba senzoru relativní polohy. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolky LED 2–4 blikají červeně	Chyba pohonu motoru. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolka LED 1 bliká červeně	Teplota baterie je příliš nízká. Umístěte zařízení do běžného prostředí a nechte ho zahřát na pokojovou teplotu. Pokud chyba přetrvává, požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolky LED 1 a 4 blikají červeně	Přehřátí motoru. Vypněte zařízení, aby vychladlo. Pokud chyba přetrvává, požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Blikající smyčka: Kontrolky LED 1–4 blikají červeně Kontrolky LED 1 a 3 blikají červeně	Chyba geomagnetického senzoru. Požádejte o pomoc technickou podporu společnosti Hypershell.
	Kontrolka LED 1 svítí zeleně	Úroveň výkonu Eko režimu 1.
	Kontrolka LED 1–2 svítí zeleně	Úroveň výkonu Eko režimu 2.
	Kontrolka LED 1–3 svítí zeleně	Úroveň výkonu Eko režimu 3.

Stav kontrolky LED	Popis	Indikace
	Kontrolka LED 1–4 svítí zeleně	Úroveň výkonu Eko režimu 4.
	Kontrolka LED 1 svítí červeně	Úroveň výkonu Hyper režimu 1.
	Kontrolka LED 1–2 svítí červeně	Úroveň výkonu Hyper režimu 2.
	Kontrolka LED 1–3 svítí červeně	Úroveň výkonu Hyper režimu 3.
	Kontrolka LED 1–4 svítí červeně	Úroveň výkonu Hyper režimu 4.
	Červená kontrolka LED 1–4 s postupným rozsvěcováním	Výkonný režim.
	Kontrolka LED 1 svítí žlutě	Úroveň výkonu Fitness režimu 1.
	Kontrolka LED 1–2 svítí žlutě	Úroveň výkonu Fitness režimu 2.
	Kontrolka LED 1–3 svítí žlutě	Úroveň výkonu Fitness režimu 3.
	Kontrolka LED 1–4 svítí žlutě	Úroveň výkonu Fitness režimu 4.
	Kontrolka LED 1 bliká červeně	Nízká úroveň nabití baterie: 1–9 %.
	Kontrolka LED 1 svítí bíle	Úroveň nabití baterie: 10–25 %.
	Kontrolka LED 1–2 svítí bíle	Úroveň nabití baterie: 26–50 %.
	Kontrolka LED 1–3 svítí bíle	Úroveň nabití baterie: 51–75 %.
	Kontrolka LED 1–4 svítí bíle	Úroveň nabití baterie: 76–100 %.

Během nabíjení

Stav kontrolky LED	Popis	Indikace
	Kontrolka LED 1 bliká bíle	Úroveň nabití: 0–25 %.
	Kontrolka LED 1 svítí bíle Kontrolka LED 2 bliká bíle	Úroveň nabití: 26–50 %.
	Kontrolka LED 1–2 svítí bíle Kontrolka LED 3 bliká bíle	Úroveň nabití: 51–75 %.

Stav kontrolky LED	Popis	Indikace
	Kontrolka LED 1–3 svítí bíle Kontrolka LED 4 bliká bíle	Úroveň nabití: 76–99 %.
	Kontrolka LED 1–4 svítí bíle	Plně nabitá baterie: 100 %.

i Oznámení

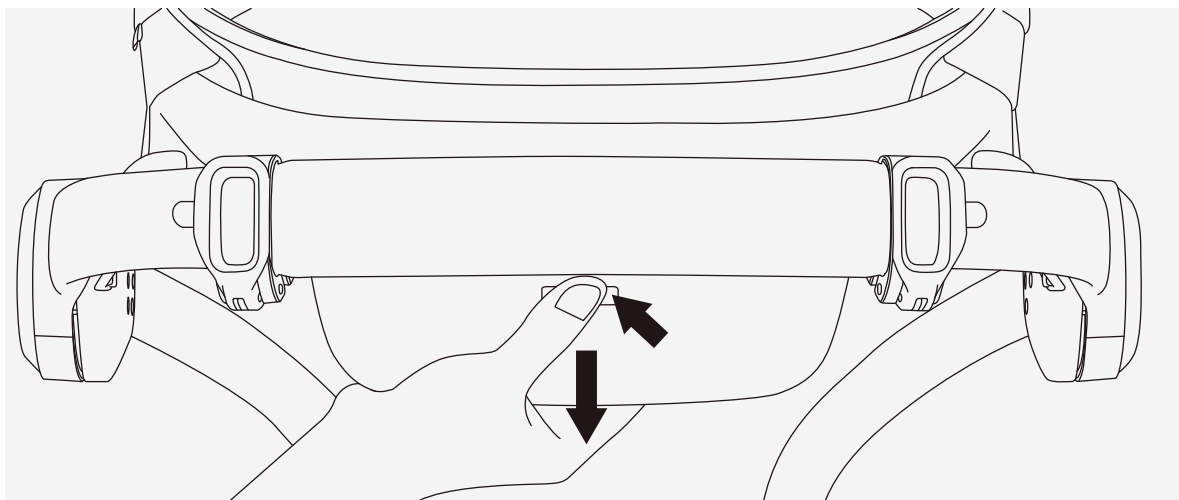
- Jas kontrolky LED lze upravit v aplikaci Hypershell+, podrobné pokyny naleznete v části [Nastavení jasu kontrolky LED \(na stránce 37\)](#).
 - Když během používání zůstane ovládací tlačítko nečinné po dobu 10 sekund, kontrolky LED se automaticky přepnou na zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie. Stiskněte jednou ovládací tlačítko nebo pohněte nohama a zobrazí se aktuální provozní režim.
-

Baterie

Vyjmutí a vložení baterie

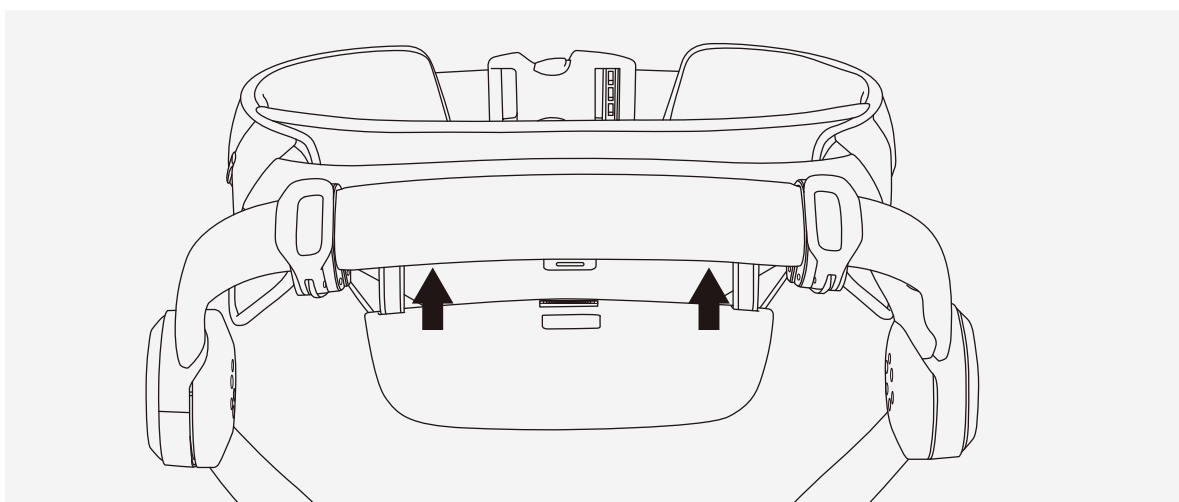
Vyjměte baterii

Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění baterie a poté baterii opatrně vytáhněte z páky u kyčle.



Nainstalujte baterii

Zarovnejte uzamykací čep baterie na páce u kyčle s výklenkem pro baterii. Tlačte baterii na čep, dokud neuslyšíte cvaknutí, které signalizuje, že je bezpečně zajištěna na místě.



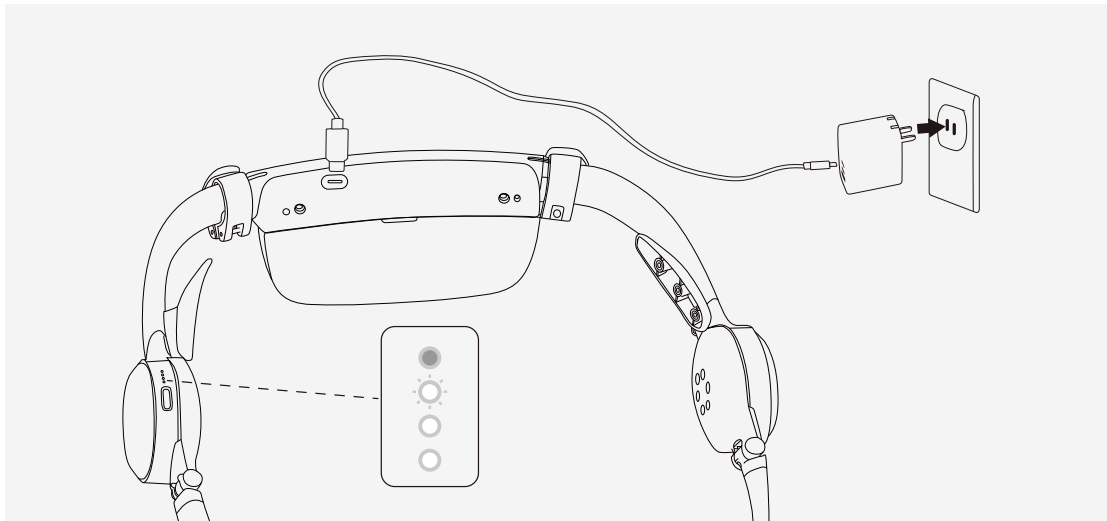
Varování

Ujistěte se, že je baterie bezpečně zajištěna na svém místě, jinak by mohla během používání vypadnout.

Nabíjení baterie

Exoskelet není dodáván s nabíječkou. Pro jeho nabití si připravte nabíječku USB-C PD.

1. Vložte baterii na páku u kyčle.
2. Pomocí dodaného nabíjecího kabelu USB-C připojte zařízení k AC zdroji napájení přes nabíjecí port USB-C. Kontrolky LED zobrazí příslušnou úroveň nabití baterie.



Informace o svícení kontrolky LED během nabíjení naleznete v části [Kontrolky LED \(na stránce 28\)](#).

3. Po úplném nabití baterie odpojte nabíječku a nabíjecí kabel od zařízení.

Varování

- Nepoužívejte exoskelet během nabíjení. Jinak může dojít k přehřátí nebo jiným problémům s výkonem a může dojít k přerušení procesu nabíjení.
- Před připojením nabíjecího kabelu se ujistěte, že je rozhraní baterie a nabíjecí port USB-C suché.

Oznámení

- Doba nabíjení závisí na jmenovitém výkonu použité nabíječky. Pro optimální účinnost nabíjení se doporučuje používat 65W nabíječku USB-C. Kompatibilní jsou i nabíječky USB-C s nižším výkonem, jako například 9V / 2A; jejich doba nabíjení však bude podstatně delší.
 - Samotná baterie nemá nabíjecí port, takže ji lze nabíjet pouze tehdy, když je nainstalována na exoskeletu. Alternativně můžete k nezávislému nabíjení použít nabíjecí hub se 4 porty Hypershell. Více informací o tomto příslušenství naleznete na adrese <https://hypershell.tech/products/4-port-charging-hub>.
 - Pokud je baterie delší dobu vybitá, pomocí nabíjecího hubu se 4 porty Hypershell ji nelze nabít. Pro nabití prosím nainstalujte baterii na exoskelet.
-

Bezpečnostní systém při nízkém stavu baterie

Exoskelet je vybaven bezpečnostním systémem při nízkém stavu baterie, který je navržen pro vaši bezpečnost.

Když úroveň nabití baterie klesne pod 10 %, kontrolky LED začnou červeně blikat, což uživatele vyzve k nabití nebo výměně baterie.

Jak se zbývající úroveň nabití baterie bude dále snižovat, zařízení bude postupně snižovat silovou asistenci a nakonec se přepne do Transparentního režimu. Během této doby se nemůže přepnout do Hyper nebo Výkonného režimu.

Když je baterie zcela vybitá, zařízení se automaticky vypne.

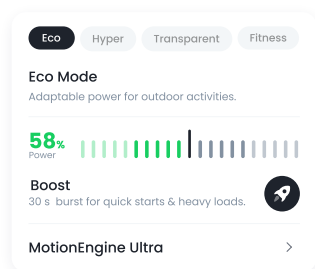
Další informace o péči o baterii naleznete v části [Údržba baterie \(na stránce 49\)](#).

Hypershell+ App

Provozní režimy a úrovně výkonu

Stránka **Zařízení** zobrazuje aktuální provozní režim a úroveň výkonu připojeného exoskeletu.

1. Klepnutím na název režimu do něj přímo přepnete.
2. Posunutím lišty úrovně výkonu upravte intenzitu aktuálního režimu na základě své aktivity.
3. V režimu Eko a Hyper můžete klepnutím na **ikonu rakety** přejít do Výkonného režimu.¹

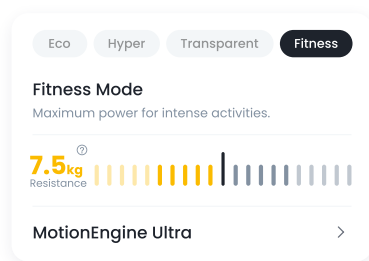


Další informace o jednotlivých režimech naleznete v části [Provozní režimy \(na stránce 24\)](#).

MotionEngine

MotionEngine je řídicí systém a softwarové jádro exoskeletu. Díky pokročilému algoritmu se zařízení s prodlužující se dobou provozu neustále učí a přizpůsobuje pohybu uživatele. V současné době existují 3 typy: MotionEngine, MotionEngine Lite a MotionEngine Ultra.

Na stránce **Zařízení** si klepnutím na **MotionEngine** přizpůsobte funkce exoskeletu.

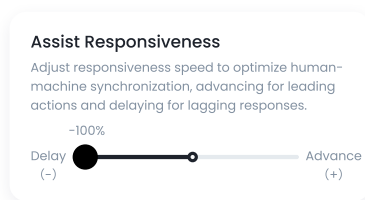


Responzivita asistence

Tento parametr určuje, jak rychle se exoskelet synchronizuje s vaším pohybem.

Pro rychlejší a okamžitější reakce nastavte možnost **Posunout vpřed** nebo pro zpoždění odezvy a plynulejší pohyb nastavte **Zpozdít**. Můžete také posunout lištu na konkrétní hodnotu dle libosti.

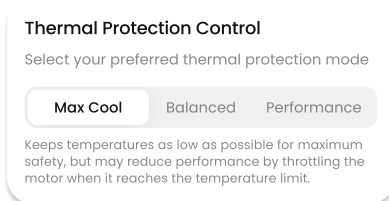
¹ Podporováno pouze zařízením Hypershell X Ultra.



Řízení tepelné ochrany (TPC)

Tato funkce vám umožňuje zvolit preferovanou strategii pro vyvážení chladicího účinku a výstupního výkonu během různých aktivit. Když se teplota zařízení přiblíží prahové hodnotě zvoleného režimu, systém automaticky sníží výstupní výkon, aby se ochladil.

Přepněte na režim **Maximální ochlazení** pro maximální tepelnou ochranu, na **Vyvážené** pro mírnou tepelnou regulaci nebo na **Výkon** pro maximální výkon s minimálním chladicím zásahem.



Oznámení

- Výběr režimu **Max Cool** může omezit výkon některých systémů, protože zařízení bude maximálně upřednostňovat chlazení.
 - Výběr režimu **Výkon** může způsobit rychlý nárůst teploty, po kterém zařízení upraví výstupní výkon pro stabilní provoz.
-

Řízení při chůzi z kopce (HDC)

Povolením této funkce zvýšíte stabilitu a snížíte tlak na klouby při chůzi ze strmých svahů.

Nastavte zesílení HDC na **Silné** pro agresivnější brzdění nebo na **Slabé** pro jemnější brzdění. Můžete také posunout lištu na konkrétní hodnotu dle libosti.



Nízkorychlostní plynulé řízení (LSSC)

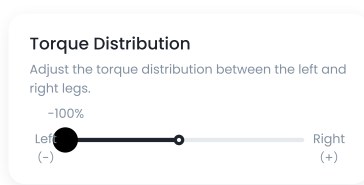
Povolte tuto funkci, aby exoskelet poskytoval plynulou a odměřenou asistenci při pomalých aktivitách, jako je chůze v uzavřených nebo přeplněných prostorách nebo turistika s velkou zátěží. Díky tomu se snižuje únava a úsilí potřebné pro pohyb nízkou rychlostí.

Nastavte zesílení LSSC na **Silné** pro znatelnější řízení nebo na **Slabé** pro jemnější řízení. Můžete také posunout lištu na konkrétní hodnotu dle libosti.



Rozložení točivého momentu

Tento parametr vám umožňuje upravit rozložení točivého momentu mezi levou a pravou nohu na základě vašich vlastních podmínek.

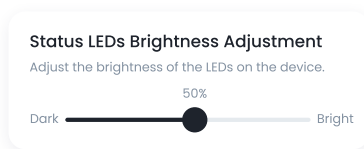


Oznámení

- Pro okamžitou zpětnou vazbu se doporučuje upravovat točivý moment během nošení exoskeletu.
 - Točivý moment vždy doladíte jemně po malých krocích.
-

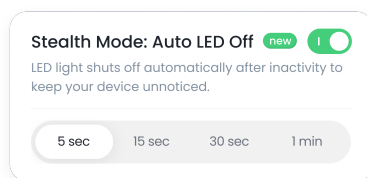
Úprava jasu kontrolky LED

Tento parametr umožňuje nastavit jas kontrolky LED dle vašich preferencí.



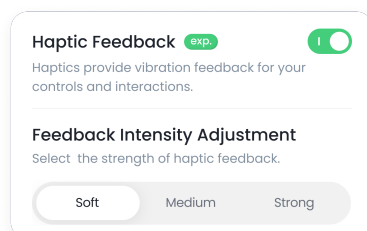
Skrytý režim

Povolte tuto funkci, aby zařízení automaticky vypnulo všechny kontrolky LED po zadané době nečinnosti, aby zůstalo nenápadné. Dobu si můžete nastavit dle libosti.



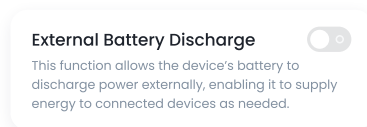
Haptická odezva

Povolením této funkce dostáváte vibrační zpětnou vazbu v reálném čase při provádění změn režimu nebo napájení zařízení, čímž se interakce stane intuitivnější a responzivnější.



Napájení externího zařízení

Povolte tuto funkci, připojte externí zařízení k exoskeletu přes nabíjecí port USB-C pomocí nabíjecího kabelu USB-C a baterie exoskeletu začne napájet připojené zařízení.

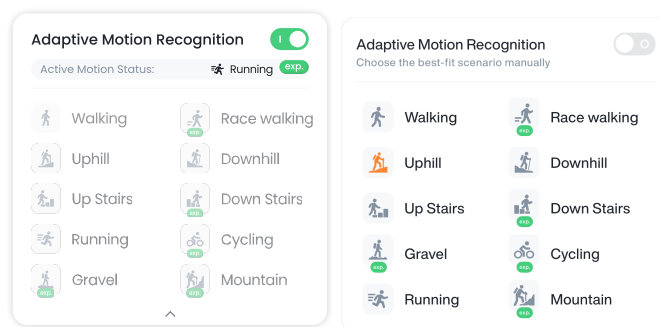


Oznámení

- Ujistěte se, že je nabíjecí kabel kompatibilní s externím zařízením.
 - Ujistěte se, že požadované napětí a výkon externího zařízení jsou v rámci maximálního výstupního výkonu exoskeletu, tj. 5 W (5 V / 1 A).
 - Exoskelet nebude poskytovat silovou podporu, pokud napájí externí zařízení. Navíc během této doby nelze změnit jeho režim a úroveň výkonu.
 - Po odpojení nabíjecího kabelu se exoskelet automaticky vypne. Restartujte jej pro obnovení provozu.
 - Tato funkce spotřebovává kapacitu baterie a snižuje výdrž exoskeletu. Proto se doporučuje pravidelně sledovat stav baterie, abyste se ujistili, že zvládnete ujít plánovanou vzdálenost.
-

Adaptivní rozpoznávání pohybu

Povolte tuto funkci, aby exoskelet detekoval různé pohyby a terény. Dynamicky bude přizpůsobovat svou pomoc s optimálními parametry na základě vašeho pohybu v reálném čase. Nebo můžete tuto funkci deaktivovat a ručně vybrat typ pohybu, který právě vykonáváte.



Index těla

Na této stránce zadejte své fyzické údaje a získáte doporučení pro nastavení trubky kyčelní páky.

1. Na stránce **Zařízení** se posuňte dolů a přejděte na nabídku **Jak na správné nošení > Nastavení kyčelní páky > Index těla**.
2. Zadejte svou **výšku**, **hmotnost** a **biologické pohlaví**. Aplikace poté posoudí vaši vhodnost pro daný produkt a na základě velikosti vašich boků vám doporučí rozměr trubky kyčelní páky.

9:41 📶 🔋

Body Index

Please input your body index, we will evaluate your suitability for this product and recommend a hip lever tube adjustment value.

Metric System **Imperial System**

Height Set >

Weight Set >

Biological Gender® Set >

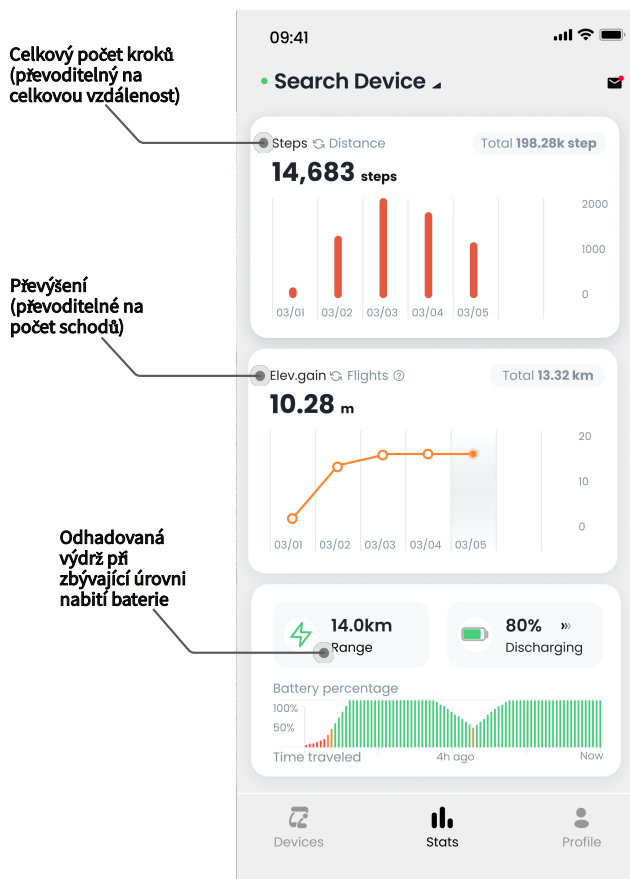
Done

⚠ Upozornění

Tento produkt je navržen tak, aby odpovídal omezenému rozsahu velikostí těl dospělých osob. Před prvním použitím si prosím prostudujte [tabulku velikostí těla \(na stránce 54\)](#), abyste se ujistili, že vaše tělesné míry spadají do podporovaného rozsahu.

Statistiky

Tato stránka poskytuje statistiky různých aspektů vaší cesty s exoskelety Hypershell pod vaším účtem. Data se automaticky synchronizují s vaším účtem, jakmile je zařízení připojeno k aplikaci Hypershell+.



Oznámení

I když se exoskelet používá bez aplikace Hypershell+, budou se stále zaznamenávat údaje o cestě, jako jsou kroky a nadmořská výška. Při příštím připojení ke stejnému účtu se data automaticky synchronizují s účtem a aktualizovaná data si můžete prohlédnout na stránce **Statistiky**. Pokud je připojen k jinému účtu, data nebudou synchronizována.

Obnovení továrního nastavení

Tato funkce resetuje exoskelet do stavu z výroby a vymaže veškerá přizpůsobená nastavení a uživatelská data.

1. Ujistěte se, že je exoskelet připojen k vašemu mobilnímu zařízení přes Bluetooth.
2. Na stránce **Zařízení** klepněte na volbu **Název zařízení** v levém horním rohu, klepněte na **ikonu zařízení** > **Obnovení továrního nastavení** a zahajte proces klepnutím na volbu **Resetovat**.

Varování

Obnovení továrního nastavení nelze vrátit zpět. Obnoví výchozí nastavení zařízení a vymaže všechny uživatelské předvolby, propojená zařízení a data aplikace.

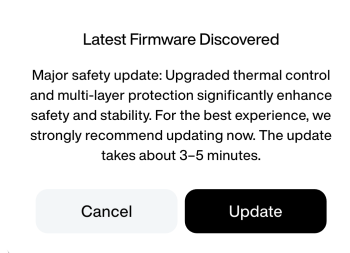
Aktualizace firmwaru

Aktualizujte firmware exoskeletu, abyste získali přístup k nejnovějším funkcím.

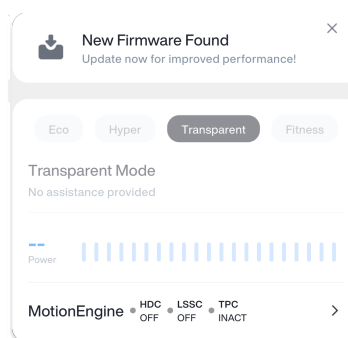
1. Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno k síti a exoskeletu přes Bluetooth.

2. Aktualizaci firmwaru proveďte jednou ze tří níže uvedených metod:

Metoda A: Pokud je při připojení detekován nový firmware, zobrazí se vyskakovací okno „Nalezen nejnovější firmware“. Klepnutím na tlačítko **Aktualizovat** otevřete stránku aktualizace a spustíte proces.

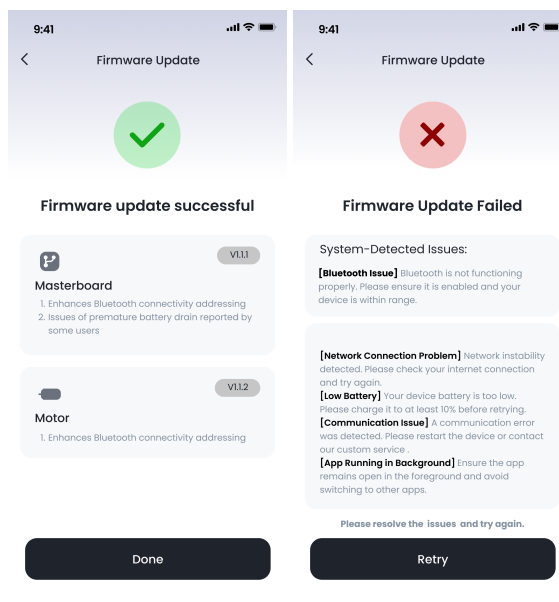


Metoda B: Jakmile je k dispozici nový firmware, na stránce **Zařízení** se zobrazí upozornění „Nalezen nový firmware“. Klepnutím na oznámení přejděte na stránku aktualizace a poté klepnutím na volbu **Aktualizovat** zahajte proces.



Metoda C: Na stránce **Zařízení** klepněte na volbu **Název zařízení** v levém horním rohu, klepněte na **ikonu zařízení** a přejděte na volbu **Aktualizace firmwaru**. Pokud je k dispozici nový firmware, klepnutím na tlačítko **Aktualizovat** zahajte proces aktualizace.

3. Pokud se aktualizace podaří, restartujte zařízení. Pokud se aktualizace nezdaří, postupujte podle pokynů na obrazovce a zkuste aktualizaci zopakovat.



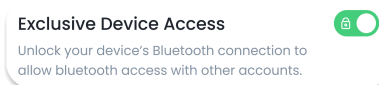
Oznámení

- Během aktualizace zajistěte, aby bylo vaše mobilní zařízení připojeno ke stabilní síti.
- Během procesu aktualizace neukončujte ani neminimalizujte aplikaci Hypershell+ do pozadí.
- Zajistěte, aby úroveň nabití baterie během aktualizace neklesla pod 10 %. Během aktualizace se doporučuje zařízení nabíjet.
- Během aktualizace se zařízení může několikrát restartovat. Držte zařízení otočené směrem nahoru a z bezpečnostních důvodů sledujte případný pohyb páky pro nohu.

Exkluzivní přístup k zařízení

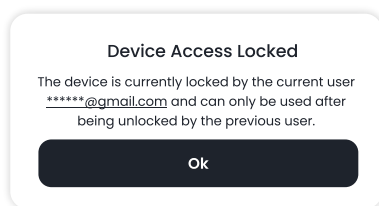
Povolením této funkce zabráníte připojení exoskeletu k jinému účtu než k tomu, který je aktuálně připojen. Exoskelet tak bude přístupný výhradně pro aktuální účet. Když je přepínač vypnutý, znamená to, že se k tomuto exoskeletu může přes Bluetooth připojit jakýkoli účet.

1. Ujistěte se, že je exoskelet připojen k vašemu mobilnímu zařízení přes Bluetooth.
2. Na stránce **Zařízení** klepněte na **Název zařízení** v levém horním rohu, klepněte na **ikonu zařízení** a přejděte na **Exkluzivní přístup k zařízení**. Poté zapněte přepínač, abyste povolili zámek zařízení.



3. Pokud je přepínač zapnutý a vaše rodina nebo přátelé potřebují připojit váš exoskelet ke svým účtům, na stránce **Vyhledat zařízení** se zobrazí vyskakovací okno „Přístup k zařízení uzamčen“.

Mohou klepnout na tlačítko **Pokračovat** a odeslat vám žádost o odemčení. U sebe na stránce **Zařízení** můžete klepnutím na volbu **Zpráva** v pravém horním rohu tuto žádost schválit.



Oznámení

K této funkci má přístup pouze účet spojený s tímto exoskeletem.

Údržba a skladování

Pravidelné čištění

Čištění konstrukce těla

Pro čištění vnější strany exoskeletu se přesně řiďte níže uvedenými pokyny.

- Jemně otřete konstrukci těla měkkým, vlhkým hadříkem.
- Před uložením nebo opětovným použitím nechte exoskelet zcela vyschnout na vzduchu.

Upozornění

- NEPOUŽÍVEJTE korozivní nebo těkavá chemická rozpouštědla – jako je alkohol, benzín, nafta, aceton – ani abrazivní materiály, protože tyto látky mohou poškodit povrch a vnitřní součásti zařízení.
- NEČISTĚTE konstrukci těla tlakovou myčkou ani vysokotlakou hadicí, ani ji nevystavujte tlakové nebo rychloprůtokové vodě.
- NEPONORUJTE zařízení do vody a NEDOVOLTE, aby se voda dostala do jakýchkoli elektronických součástí. Během čištění zabraňte vniknutí vlhkosti do nabíjecího portu nebo kovového rozhraní portu baterie.

Oznámení

Protože trubky kyčelní páky a kyčelní svorky jsou navrženy tak, aby pevně přiléhaly a zajistily tak exoskelet na místě při dlouhodobém používání, mohou se na jejich povrchu v důsledku tření časem objevit lesklé skvrny. Tyto skvrny můžete očistit otřením měkkým hadříkem navlhčeným v 75% alkoholu a poté nechat uschnout na vzduchu.

Čištění měkkých textilií

Pro čištění měkkých textilií exoskeletu se přesně řiďte níže uvedenými pokyny.

- Otřete textilie měkkým, vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem.
- Na materiál AquaTex pravidelně nanášejte speciální ochranný sprej, který pomůže obnovit jeho voděodolné vlastnosti.
- Před uložením nebo opětovným použitím zařízení nechte textilií zcela vyschnout na vzduchu.

! Upozornění

- NEPOUŽÍVEJTE čisticí prostředky, které obsahují bělidlo nebo silné alkalické látky, protože tyto látky mohou poškodit textilii.
- NEPERTE textilie v pračce, protože agresivní třepání může narušit jejich celistvost.
- NESUŠTE textilie v sušičce ani je nevystavujte přímému slunečnímu záření nebo vysokým teplotám, protože tyto podmínky mohou způsobit vyblednutí a deformaci.

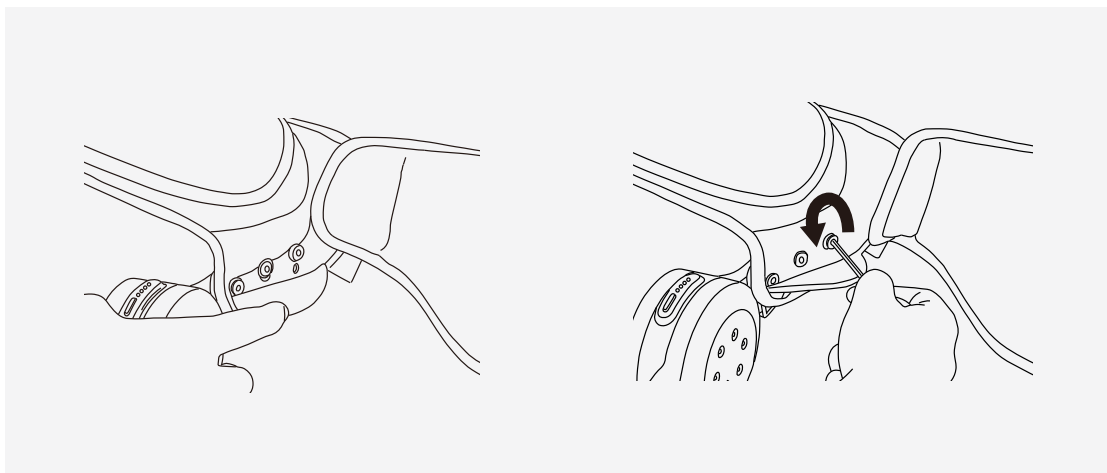
i Oznámení

Měkké textilie jsou spotřební materiál, který se během běžného používání přirozeně opotřebovává a zhoršuje se jeho kvalita. Pokud si všimnete jakéhokoli opotřebení, roztržení, deformace nebo jiného poškození, včas je vyměňte. Podrobné pokyny naleznete v části [Výměna měkkých textilií \(na stránce 45\)](#).

Výměna měkkých textilií

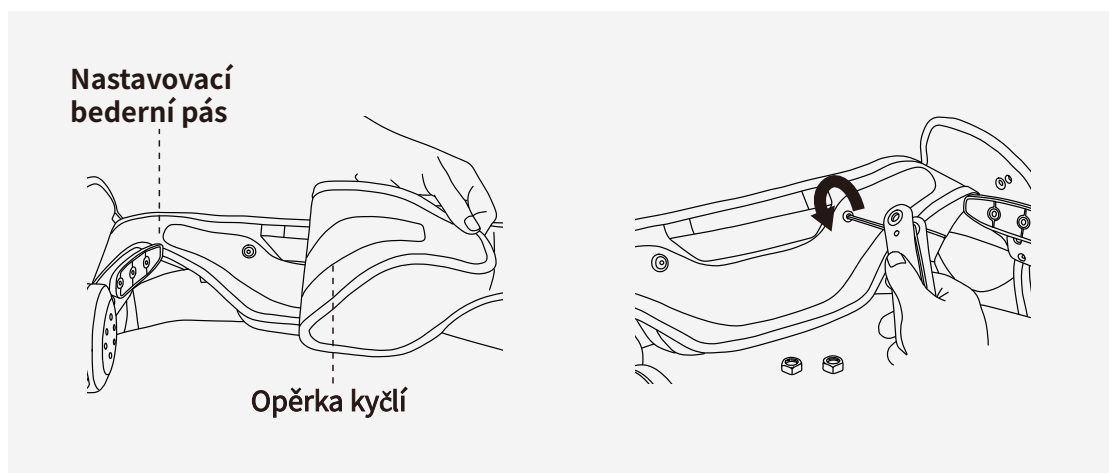
Výměna bederních pásů

1. Stáhněte dolů chlopeň na pásu pro nastavení pozice na kyčli a odhalte tři šrouby M4 na každé straně. Použijte šestihranný klíč¹ abyste je uvolnili proti směru hodinových ručiček. Tento krok opakujte na druhé straně a šrouby a podložky pečlivě uschovejte, abyste je neztratili.

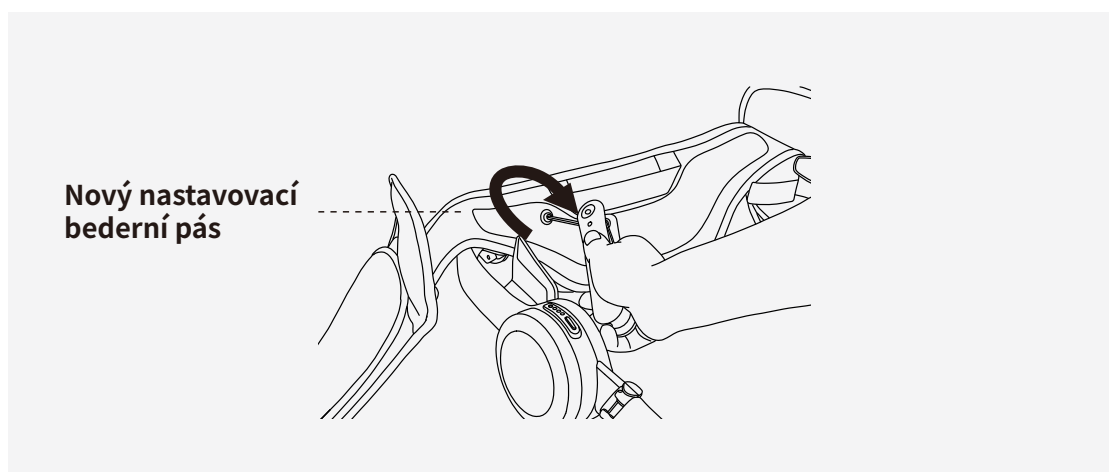


2. Sloupněte opěrku kyčle, abyste odhalili dva šrouby M4 na zadní straně. Pomocí šestihranného klíče je povolte proti směru hodinových ručiček. Šrouby a podložky bezpečně uschovejte. Po demontáži lze nastavovací bederní pás a pás pro nastavení pozice na kyčli jako celek oddělit od páky u kyčle.

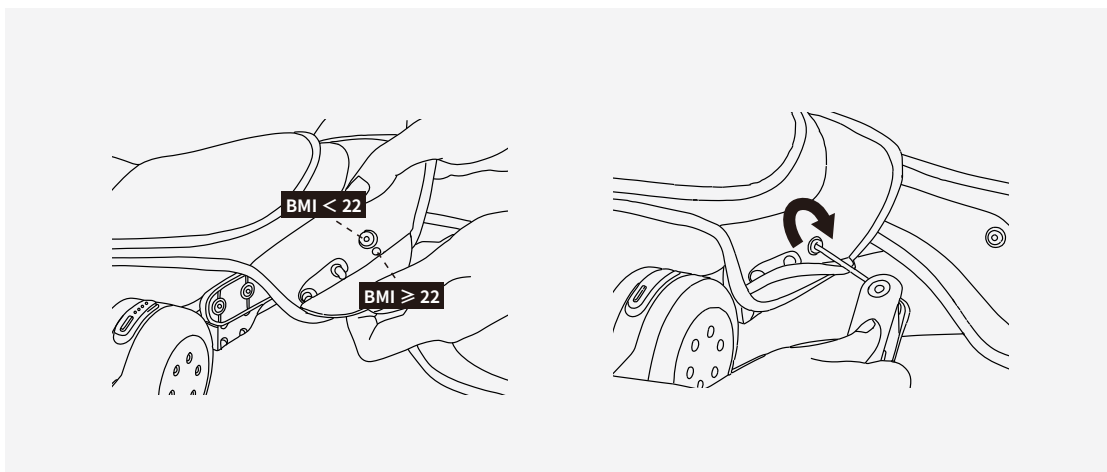
1 Sada Hypershell AeroFlex se dodává s imbusovým klíčem.



3. Připravte si novou sadu bederních pásů, zarovnejte dva otvory pro šrouby na novém nastavovacím bederním pásu s otvory na páčce kyčle, vložte šrouby a utáhněte je ve směru hodinových ručiček pomocí šestihranného klíče.



4. Vyberte vhodný otvor BMI na novém pásu pro nastavení pozice na kyčli a zarovnejte jej s otvorem na trubce kyčelní páky. Vložte šroub do vybraného otvoru a utáhněte jej ve směru hodinových ručiček pomocí šestihranného klíče. Poté utáhněte zbývající dva šrouby v příslušných otvorech. Tento krok opakujte na druhém pásu pro nastavení pozice na kyčli a utáhněte všechny šrouby.

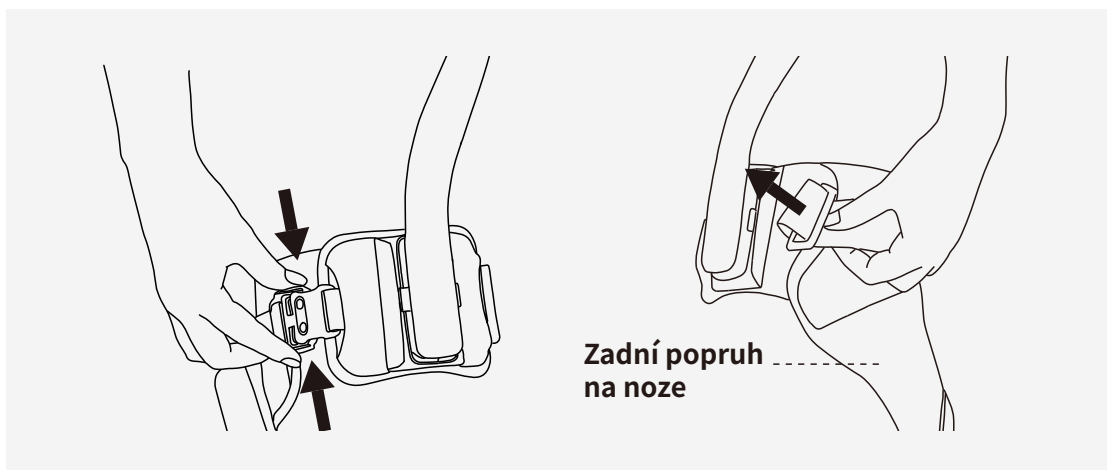


5. Pro dokončení výměny připevněte novou opěrku kyčle na nový nastavovací bederní pás.

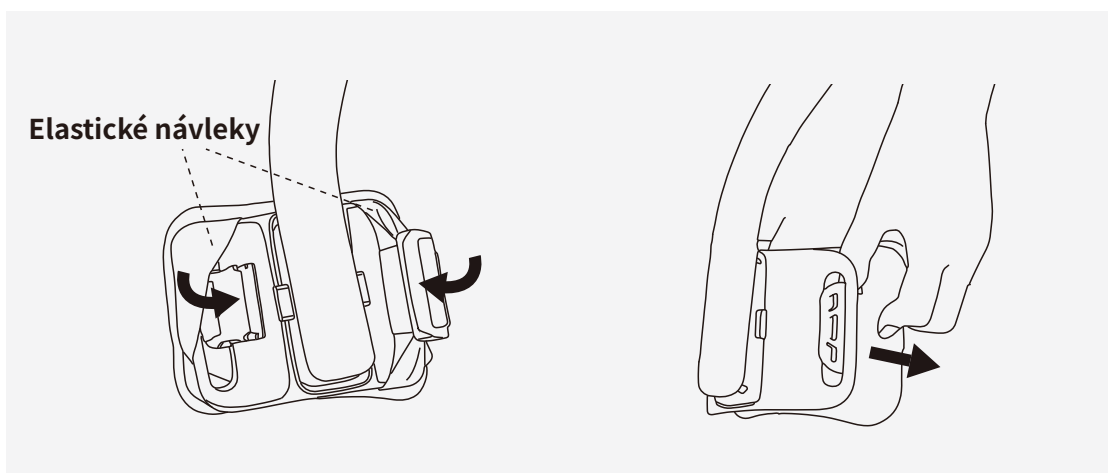
Výměna popruhů na nohy

Doporučuje se položit exoskelet na rovný povrch, abyste mohli vyměnit jeho popruhy na nohy. Následující pokyny používají jako příklad pravou nohu. Stejné kroky opakujte na levé noze a nasadte zpět popruhy na levou nohu.

1. Odepněte popruhy na nohou.
2. Vytáhněte nylonový pásek z vnější přezky na nohavici, abyste odstranili zadní popruh na noze.



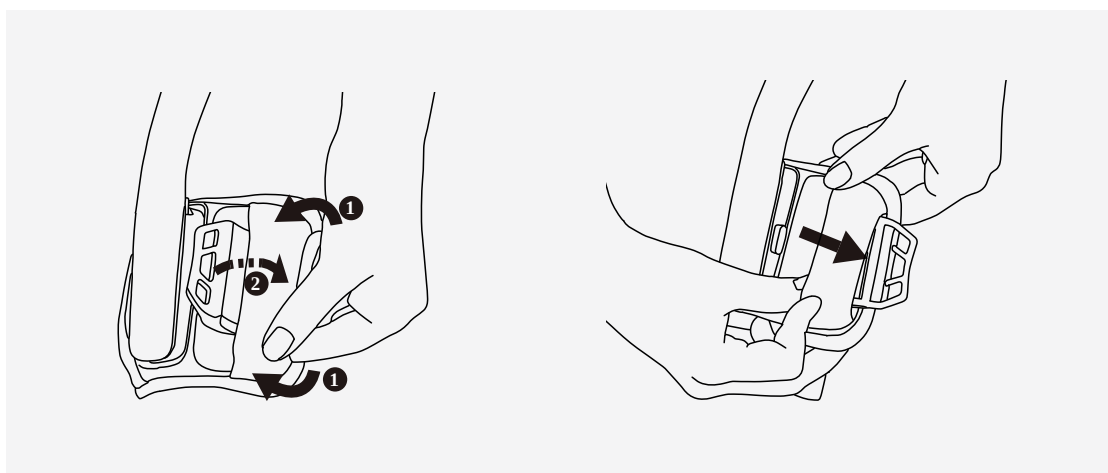
3. Zatlačte vnitřní (s oranžovou nálepkou) a vnější přezku na nohavicích dovnitř otvory na dvou elastických návlecích a poté přezky vysuňte ze slotů pák na nohavicích, abyste odejměte přední popruh na noze.



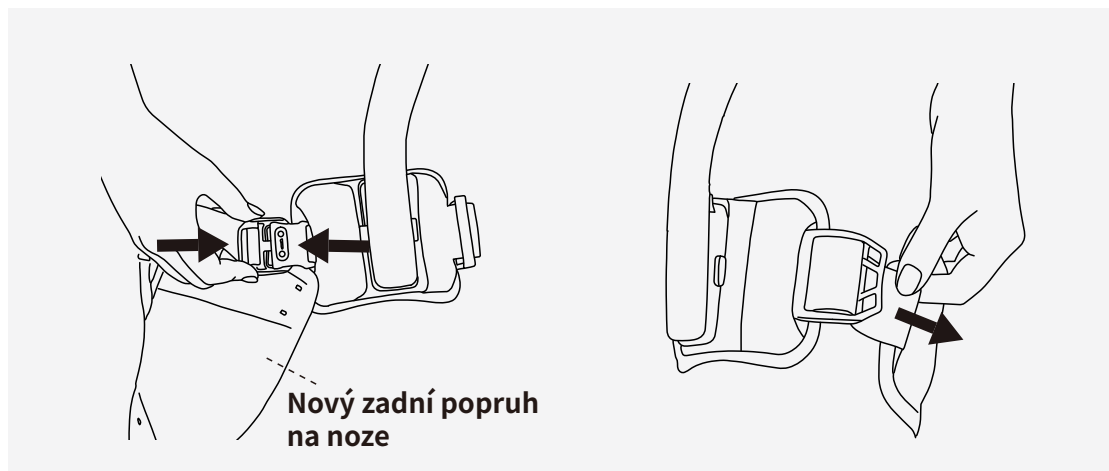
4. Připravte si nový přední popruh na noze, zatlačte obě přezky dovnitř menšími otvory na návlecích a poté většími otvory. Zasuňte obě přezky do odpovídajících slotů pák pro nohu.



5. Navlékněte elastické návleky na páku pro nohu skrz jejich větší otvory. Otočte vnitřní přezku na nohavici tak, aby oranžová nálepka směřovala ven, a protlačte ji větším otvorem na návleku a poté menším. Tento krok opakujte pro vnější přezku na nohavici (jak je znázorněno níže).



6. Připravte si nový zadní popruh na noze. Připevněte jej k novému přednímu popruhu na noze pomocí vnitřní přezky na nohavici a poté provlékněte jeho nylonový popruh přes vnější přezku na nohavici, abyste jej zajistili na místě.



Údržba baterie

- Před každým použitím zkontrolujte, zda baterie není poškozená, nafouklá nebo zda z ní nevytéká elektrolyt.
- Nabíjejte, když úroveň nabití baterie klesne na 20–30 %, a vyhněte se přebíjení.
- Doporučený rozsah teplot pro nabíjení je 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F). Nabíjení se mimo tento rozsah automaticky zastaví.
- **NENABÍJEJTE** baterii ihned po použití; nejprve ji nechte vychladnout.
- Pokud baterii nepoužíváte déle než 10 dní, pravidelně ji nabíjejte, aby její úroveň nabití zůstala na 40–60 %.

Skladování a přeprava

Skladování

- Zařízení skladujte v čistém, suchém a dobře větraném vnitřním prostředí.
- Zařízení **NESKLADUJTE** venku, na přímém slunečním světle ani v místech vystavených dešti, prachu nebo vlhkosti.
- Chraňte zařízení před extrémními teplotami, otevřeným ohněm a zdroji tepla, abyste zabránili degradaci materiálu.
- Abyste zabránili deformaci nebo mechanickému poškození zařízení, nepokládejte na něj těžké předměty.
- Pokud zařízení skladujete delší dobu, zakryjte ho, abyste jej chránili před prachem a náhodnými nárazy.

Přeprava

- Zajistěte, aby bylo zařízení pro přepravu správně uloženo a bezpečně umístěno v krabici z EPP. Podrobné pokyny naleznete v části [Uložení zařízení \(na stránce 22\)](#).
- Chytrá baterie Hypershell a baterie odolná proti chladu Hypershell jsou povoleny pro leteckou dopravu a lze je přepravovat na palubě. Doporučuje se předem konzultovat s vaší leteckou společností konkrétní předpisy.
- Během přepravy chraňte zařízení a veškeré příslušenství před nárazy, vibracemi a nadměrným tlakem.
- Během přepravy NEVYSTAVUJTE zařízení ani baterie extrémním teplotám.
- Při přepravě na dlouhé vzdálenosti se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- Pokud obal vykazuje známky poškození, před použitím zkontrolujte zařízení a baterie, abyste zajistili bezpečnost.

Odstraňování problémů

1. Můj exoskelet se nedá zapnout. Jak to můžu opravit?

Ujistěte se, že je baterie plně nabitá a že se po jednom stisknutí ovládacího tlačítka rozsvítí kontrolky LED, které indikují zbývajících úroveň nabití baterie. Poté jednou stiskněte tlačítko a rychle jej stiskněte a podržte po dobu 2 sekund, aby se zařízení zapnulo. Pokud problém přetrvává, zašlete prosím video s ukázkou tohoto problému technické podpoře společnosti Hypershell, která vám poskytne další pomoc.

2. Co to znamená, když všechny čtyři kontrolky LED blikají oranžově?

Znamená to selhání autodetekce správného nošení. Pokud k tomu dojde ihned po zapnutí zařízení, podívejte se prosím do části [Nošení zařízení \(na stránce 17\)](#) a ujistěte se, že jste kroky provedli správně. Pokud k tomu došlo během provozu, když je potvrzeno, že všechny popruhy a přezky jsou zapnuté, zašlete prosím video s tímto problémem technické podpoře společnosti Hypershell, která vám poskytne další pomoc.

3. Co to znamená, když všechny čtyři kontrolky LED blikají červeně?

Znamená to chybu zařízení. Připojte zařízení k aplikaci Hypershell+ a klepnutím na volbu **Zpráva** v pravém horním rohu zobrazíte konkrétní chybový kód. Pokud dva vzory kontrolky LED blikají ve smyčce, podívejte se prosím na část [Kontrolky LED \(na stránce 28\)](#), kde zkontrolujete jejich význam, a odešlete chybovou zprávu technické podpoře společnosti Hypershell, kde vám poskytnou další pomoc.

4. Proč se kontrolky LED během provozu rozsvítily bíle?

Toto je normální chování. Abyste mohli sledovat zbývajících úroveň nabití baterie, kontrolky LED se automaticky přepnou na zobrazení úrovně nabití baterie, pokud ovládací tlačítko zůstane po dobu 10 sekund nečinné. Stiskněte jednou ovládací tlačítko nebo pohněte nohama a zobrazí se aktuální provozní režim.

5. Baterie mého exoskeletu se vybíjí příliš rychle. Jak to můžu opravit?

Připojte zařízení k aplikaci Hypershell+. Na stránce **Zařízení** přejděte do sekce **MotionEngine** a vypněte funkce **Řízení při chůzi z kopce (HDC)** a **Nízkorychlostní plynulé řízení (LSSC)**, protože mohou mít mírný vliv na spotřebu baterie. Pak přepněte do Eko režimu a jděte 20 minut rychlostí přibližně 4 km/h. Pokud se úroveň nabití baterie sníží přibližně o 7 %, pak je spotřeba normální, což je v pořádku. Další pokyny k udržování baterie v dobrém stavu naleznete v části [Údržba baterie \(na stránce 49\)](#).

Vezměte prosím také na vědomí, že výkon baterie se liší v závislosti na scénáři a intenzitě používání. Činnosti, jako je nepřetržitá chůze do kopce v hyper režimu nebo používání zařízení při vysokých teplotách, mohou způsobit rychlejší vybíjení baterie. Pokud je výsledek vašeho testu abnormální, kontaktujte prosím technickou podporu společnosti Hypershell.

6. **Baterie mého exoskeletu se vůbec nenabíjí. Jak to můžu opravit?**

Chcete-li problém vyřešit, postupujte podle následujících kroků:

- a. Pokud je baterie skladována po delší dobu, nelze ji nabíjet pomocí nabíjecího hubu se 4 porty Hypershell. Pro nabití ji nainstalujte do zařízení.
- b. Ujistěte se, že nabíjecí port je čistý, bez prachu nebo nečistot a že jsou kontakty baterie neporušené. Pokud používáte nabíjecí hub se 4 porty Hypershell, ujistěte se také, že kovové konektory jsou čisté a neporušené.
- c. Ujistěte se, že používáte dodaný nabíjecí kabel USB-C a že je v dobrém stavu. Pokud je kabel poškozený, ohnutý nebo má obnažené vodiče, vyměňte jej za jiný kompatibilní kabel.
- d. Ujistěte se, že je nabíjecí kabel zcela zasunut do nabíjecího portu.
- e. Zkuste nabíječku připojit k jiné zásuvce nebo k jinému zdroji napájení USB a provést křížový test.
- f. Pokud se kontrolky LED ani po připojení nabíječky nerozsvítí, odpojte a znovu připojte kabel a zkuste to znovu.

Pokud problém přetrvává, zašlete prosím video s ukázkou tohoto problému technické podpoře společnosti Hypershell, která vám poskytne další pomoc.

7. **Baterii mého exoskeletu nelze plně nabít. Jak to můžu opravit?**

Připojte zařízení k aplikaci Hypershell+ a ujistěte se, že je aktualizováno na nejnovější firmware. Pokyny k aktualizaci firmwaru naleznete v části [Aktualizace firmwaru \(na stránce 41\)](#). Poté nabíjejte zařízení 1,5 hodiny nebo déle pomocí nabíječky PD s výkonem 65 W a zkontrolujte, zda jej lze plně nabít. Pokud problém přetrvává, kontaktujte prosím technickou podporu společnosti Hypershell.

8. **Můj exoskelet se nemůže připojit k mému mobilnímu zařízení. Jak to můžu opravit?**

Chcete-li problém vyřešit, postupujte podle následujících kroků:

- a. Ujistěte se, že je Bluetooth na vašem mobilním zařízení zapnutý a že kontrolky LED svítí modře, což znamená, že exoskelet hledá Bluetooth.
- b. Pokud se vaše mobilní zařízení dříve k exoskeletu Hypershell připojilo, přejděte do **Nastavení** ve svém mobilním zařízení a smažte všechny záznamy o párování produktů Hypershell.

- c. Restartujte své mobilní zařízení a odinstalujte a znovu nainstalujte aplikaci Hypershell+.
Ujistěte se, že jste aplikaci povolili přístup k GPS a Bluetooth.
- d. Ujistěte se, že se k exoskeletu připojíte prostřednictvím aplikace Hypershell+, nikoli ze stránky nastavení Bluetooth v mobilním zařízení.
- e. Zkuste pro křížový test použít jiné mobilní zařízení.

Pokud problém přetrvává, zašlete prosím video s ukázkou tohoto problému technické podpoře společnosti Hypershell, která vám poskytne další pomoc.

9. Můj exoskelet náhle přestal během provozu poskytovat silovou asistenci. Jak to můžu opravit?

Připojte zařízení k aplikaci Hypershell+ a ujistěte se, že je aktualizováno na nejnovější firmware. Pokyny k aktualizaci firmwaru naleznete v části [Aktualizace firmwaru \(na stránce 41\)](#). Poté si zařízení správně nasadíte a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, zašlete prosím video s ukázkou tohoto problému technické podpoře společnosti Hypershell, která vám poskytne další pomoc.

10. Motory jsou příliš horké. Jak to můžu opravit?

Je normální, že se motory během provozu zahřívají, protože pracují s vysokou frekvencí. Extrémní okolnosti, jako jsou teploty nad 30 °C, suché pouštní podmínky nebo přímé sluneční záření, mohou horko dále zvyšovat.

Pokud vám teplo způsobuje nepříjemné pocity, připojte zařízení k aplikaci Hypershell+, přejděte do sekce **MotionEngine** a přepněte funkci **Řízení tepelné ochrany (TPC)** na **Maximální ochlazení**.

Trubku kyčelní páky můžete také nastavit tak, aby mezi motorem a kyčelními kostmi byl alespoň 1 cm prostoru, aby se zabránilo přímému kontaktu a zlepšil se odvod tepla.

Dodatek

Tabulka velikostí těla

Níže uvedené údaje jsou založeny na omezeném rozsahu vzorků. Pokud vaše tělesné míry nespádají do těchto rozmezí, kontaktujte prosím technickou podporu společnosti Hypershell, kde vám poradí, nebo navštivte jednu z našich online prodejen, kde si zařízení vyzkoušíte a ověřte si, zda vám padne a je pohodlné.

Rozsah výšky a hmotnosti

Žena				Muž			
cm	kg	stopy / palce	libra	cm	kg	stopy / palce	libra
155	45–70	5'1"	99,2–154,3	165	46–85	5'5"	101,4–187,3
157,5	45–73	5'2"	99,2–160,9	167,5	48–88	5'6"	105,8–194
160	48–75	5'3"	105,8–165,3	170	50–92	5'7"	110,2–202,8
162,5	48–78	5'4"	105,8–171,9	172,5	52–94	5'8"	114,6–207,2
165	48–81	5'5"	105,8–178,5	175	53–97	5'9"	116,8–213,8
167,5	49–82	5'6"	108–180,7	177,5	54–99	5'10"	119–218,2
170	50–85	5'7"	110,2–187,3	180	55–100	5'11"	121,2–220,4
172,5	52–88	5'8"	114,6–194	182,5	57–103	6'0"	125,6–227
175	53–90	5'9"	116,8–198,4	185	59–106	6'1"	130–233,6
177,5	53–92	5'10"	116,8–202,8	187,5	60–109	6'2"	132,2–240
180	54–94	5'11"	119–207,2	190	60–112	6'3"	132,2–246,9
182,5	57–95	6'0"	125,6–209,4	192,5	62–116	6'4"	136,6–255,7
185	59–96	6'1"	130–211,6	195	62–118	6'5"	136,6–260,1

Rozsah velikostí těla

Tělesné míry	
Pas (cm)	72–122
Pas (palce)	28,3–48
Šířka boků (cm)	31–42
Šířka boků (palce)	12,2–16,5
Délka stehen (cm)	36–50
Délka stehen (palce)	14,1–19,6

Záruční podmínky

Tyto záruční podmínky (dále jen „tato záruka“) se vztahují pouze na produkty Hypershell zakoupené na oficiálních webových stránkách společnosti Hypershell nebo od autorizovaných distributorů produktů Hypershell.

Co je zahrnuto

- Společnost Hypershell poskytuje omezenou záruku na vady materiálu a zpracování při běžném používání po dobu od data původního převzetí.
- Tato záruka se vztahuje na vady výrobku vzniklé při běžném používání, s výjimkou běžného opotřebení. Během záruční doby společnost Hypershell opraví nebo vymění vadné díly bezplatně.
- Spotřební materiál jsou součásti, které se během běžného používání přirozeně opotřebovávají nebo se zhoršuje jejich kvalita a na které se tato záruka nevztahuje. Mezi příklady patří mimo jiné popruhy na nohy a bederní pásy.

Záruční doba

Záruční doba začíná běžet dnem, kdy produkt obdržíte. Proto je pro uplatnění záručního servisu vyžadován platný doklad o koupi.

Záruční doba se může lišit v závislosti na místních zákonech a předpisech:

- Zákazníci v Evropské unii, Švýcarsku, Norsku a Spojeném království mají nárok na dvouletou záruku.
- Zákazníci ve výše uvedených zemích a regionech mají nárok na roční záruku.

Co není zahrnuto

Tato záruka se nevztahuje na následující situace:

- Porucha nebo poškození nezpůsobené konstrukční vadou produktu nebo výrobní vadou.
- Poškození způsobené úpravou, nesprávnou instalací nebo špatným provedením, které nebylo provedeno společností Hypershell nebo jejím autorizovaným distributorem.
- Poškození v důsledku vystavení vysoké teplotě, nedbalosti, ohně, vniknutí kapaliny nebo koroze.
- Produkty, které byly ztraceny nebo odcizeny.
- Produkty, jejichž sériová čísla nebo štítky jsou změněny nebo odstraněny.
- Výrobky bez platného dokladu o koupi nebo jejichž záruční doba vypršela.
- Škody způsobené neoprávněnou demontáží, úpravou nebo opravou jednotlivci nebo neoprávněnými poskytovateli služeb.
- Poškození v důsledku použití baterie s nízkým stavem nabití, vadné baterie nebo za nepříznivých podmínek prostředí.
- Poškození způsobené problémy se spolehlivostí nebo kompatibilitou při použití s neschváleným příslušenstvím od třetích stran.

- Poškození způsobené lidskými faktory během používání mimo běžné provozní podmínky, včetně, ale nikoli výhradně, násilného zacházení, pádu, rozdrčení a jiných vnějších nárazů nebo vystavení škodlivému prostředí, např. extrémním teplotám nebo vlhkosti, nadměrnému prachu nebo korozivním plynům.
- Poškození způsobené nesprávným provozem, který není v souladu s oficiálními pokyny nebo příručkami.

Co zruší platnost této záruky

Tato záruka zaniká za následujících okolností:

- Na produktu jsou provedeny jakékoli úpravy hardwaru nebo firmwaru.
- Produkt nebo kterákoli z jeho součástí byla opravena nebo upravena bez oficiálního povolení.
- Produkt byl nesprávně používán, nesprávně skladován nebo použit k nelegálním účelům.
- Produkt byl opraven, rozebrán nebo upraven jinou entitou než společností Hypershell nebo autorizovaným servisním střediskem.
- Záruční štítek, sériové číslo nebo značka proti padělání byly pozměněny, odstraněny nebo poškozeny.
- Produkt byl používán s díly nebo příslušenstvím, které nepochází od společnosti Hypershell.

Jak si zajistit záruční servis

Pro podání reklamace a předložení platného dokladu o koupi pošlete e-mail na adresu support@hypershell.tech. Náš tým zákaznické péče zpracuje žádost do 1 až 2 pracovních dnů.

Autorizovaní distributoři společnosti Hypershell mohou zákazníkům poskytovat vlastní záruky. Pokud jste si od nich zakoupili produkt Hypershell, požádejte je o další informace.

Další zákonná práva

Výhody plynoucí z této záruky doplňují vaše práva podle platných zákonů na ochranu spotřebitele a neovlivňují je. Pokud místní právní předpisy stanoví povinná práva spotřebitelů, která nelze vyloučit nebo omezit dohodou, uplatní se tato práva. V případě jakéhokoli rozporu mezi touto zárukou a takovými zákony mají v nezbytném rozsahu přednost zákony.

Aktualizace těchto záručních podmínek

Společnost Hypershell si vyhrazuje právo kdykoli tyto záruční podmínky aktualizovat. Veškeré aktualizované podmínky nabydou účinnosti okamžitě po zveřejnění na oficiálních webových stránkách společnosti Hypershell. Pravidelně stránky <https://hypershell.tech/pages/warranty-policy> navštěvujte, abyste byli informováni o nejnovějších informacích o záruce.

Ochranné známky a autorská práva

Hypershell je ochranná známka společnosti Hypershell Co., Ltd.(dále jen „Hypershell“) a jejích přidružených společností. Názvy produktů, značek atd., které se objevují v této příručce, jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Tento produkt a příručka jsou chráněny autorským právem společnosti Hypershell. Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto produktu ani příručky nesmí být reprodukována v jakékoli formě bez předchozího písemného souhlasu nebo povolení společnosti Hypershell.

V souladu s platnými zákony a předpisy si společnost Hypershell vyhrazuje právo na konečný výklad tohoto dokumentu a všech dokumentů souvisejících s tímto produktem. Tento dokument se může změnit (např. aktualizace, revize nebo ukončení platnosti) bez předchozího oznámení. Navštivte prosím <https://www.hypershell.tech/support/> abyste získali nejnovější informace o produktech.

Tento dokument může být změněn bez předchozího oznámení.
V případě jakýchkoli dotazů týkajících se tohoto dokumentu
se obraťte na společnost Hypershell zasláním e-mailu na adresu
feedback@hypershell.tech

Copyright © 2025 Hypershell. Všechna práva vyhrazena.

Sledujte nás na **Facebooku, Instagramu, X a YouTube.**