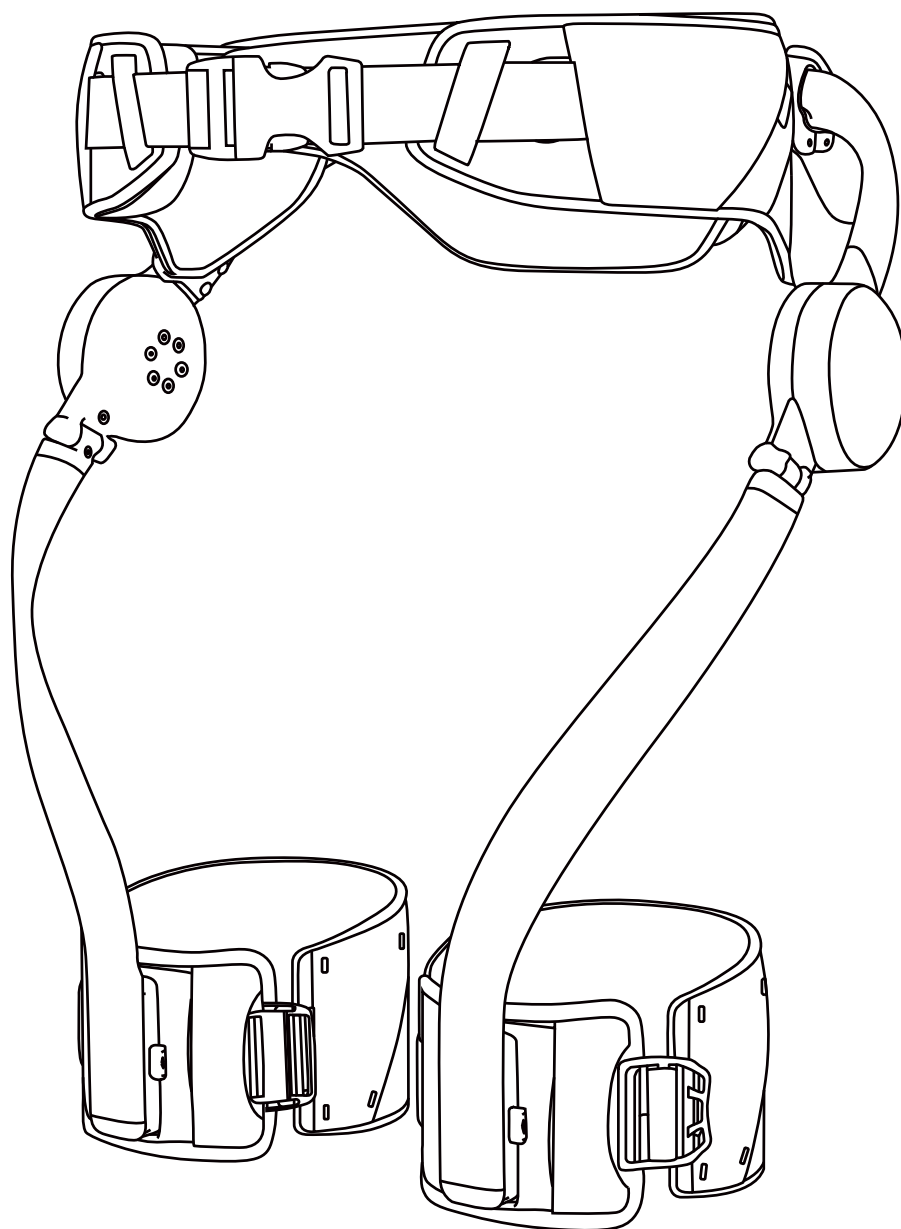


Hypershell X sorozat

Felhasználói útmutató

[V5.0 2025. november]



HYPERSHELL

Tartalom

Bevezetés.....	4
A doboz tartalma.....	6
A Hypershell+ Alkalmazás letöltése.....	7
A termék áttekintése.....	8
Ábra.....	8
Műszaki adatok.....	9
Első használat.....	12
Töltés első alkalommal.....	12
Az eszköz be- és kikapcsolása.....	13
Az eszköz összekapcsolása más eszközzel.....	14
Összekapcsolás mobiltelefonnal.....	14
Összekapcsolás Apple Watch eszközzel.....	16
Felvétel és levétel.....	17
Az eszköz viselése.....	17
Az eszköz levétele.....	21
Az eszköz elhelyezése.....	22
Üzem módok.....	24
Átlátszó mód.....	24
Öko mód.....	24
Hiper mód.....	25
Erősítő mód.....	25
Fitnesz mód.....	26
Az eszköz használata.....	27
Vezérlógomb.....	27
Az eszköz be- és kikapcsolása.....	27
Üzem módok közötti váltás.....	27
Teljesítményszint beállítása.....	27
Automatikus viselésérzékelés újraindítása.....	27

Állapotjelző LED-ek.....	28
Akkumulátor.....	32
Az akkumulátor eltávolítása és behelyezése.....	32
Az akkumulátor töltése.....	33
Alacsony töltöttség biztonsági rendszere.....	34
Hypershell+ App.....	35
Üzem módok és teljesítményszintek.....	35
MotionEngine	35
Adaptív mozgásfelismerés.....	39
Testindex.....	40
Statisztikák.....	41
Gyári beállítások visszaállítása.....	41
Firmware-frissítés.....	42
Exkluzív eszközelérés.....	44
Karbantartás és tárolás.....	45
Rendszeres tisztítás.....	45
Puha textíliák cseréje.....	46
Csípőövek cseréje.....	46
Lábpántok cseréje.....	48
Az akkumulátor karbantartása.....	50
Tárolás és szállítás.....	50
Hibaelhárítás.....	52
Függelék.....	55
Testmérettáblázat.....	55
Jótállási feltételek.....	57
Védjegyek és szerzői jogok.....	59

Bevezetés

Jogi felelősség és kötelezettség

A jelen szakaszban foglalt feltételek minden Hypershell X sorozat hordható exoskeleton termékre vonatkoznak, beleértve a Hypershell X Go, Hypershell X Carbon, Hypershell X Pro és a Hypershell X Ultra modelleket. Az itt kifejezetten fel nem sorolt modellek vagy verziók nem tartoznak e nyilatkozat hatálya alá; ezekre külön dokumentációk vonatkozhatnak.

A Hypershell X sorozat viselhető exoskeleton kizárólag szabadtéri szabadidős használatra készült (lásd a *Biztonsági irányelvek* a konkrét használati korlátozásokért). Az eszköz nem orvosi, terápiás vagy rehabilitációs célokra készült, és nem alkalmas betegségek vagy egészségügyi állapot diagnosztizálására, gyógyítására, enyhítésére, kezelésére vagy megelőzésére. A Hypershell nem vállal felelősséget semmilyen sérülésért, kárért vagy egyéb következményért, amely a termék rendeltetésén túli használatából vagy helytelen kezeléséből ered.

A termék használatával Ön elismeri, hogy elolvasta, megértette és elfogadta a jelen dokumentumban foglalt feltételeket, és vállalja a termék szigorú használati utasítások szerinti működtetését. Minden személyi sérülésért vagy vagyoni kárért, amely közvetlenül vagy közvetve a jelen jognyilatkozat, a jelen útmutató, a *Biztonsági irányelvek* vagy bármely kapcsolódó dokumentáció megszegéséből ered – beleértve, de nem kizárólagosan a helytelen használatot, jogosulatlan módosítást vagy figyelmen kívül hagyott figyelmeztetéseket –, kizárólag a felhasználó felel.

A törvény által megengedett legnagyobb mértékben a Hypershell felelőssége a bizonyítottan anyag-, gyártási vagy tervezési hibás termékek javítására vagy cseréjére korlátozódik, a Hypershell érvényes [Jótállási irányelvei \(oldalszám: 57\)](#) szerint. A jelen záradék egyetlen rendelkezése sem célozza olyan felelősség kizárását vagy korlátozását, amelyet az alkalmazandó jog nem zárhat ki vagy korlátozhat.

A Hypershell semmilyen esetben nem vállal felelősséget közvetett, véletlen, következményes vagy büntető jellegű károkért, beleértve többek között az elmaradt profitot, adatvesztést, üzletmenet megszakadását, jó hírnév vagy lehetőség elvesztését, függetlenül azok okától (beleértve a termékhibákat), vagy attól, hogy a Hypershell céget tájékoztatták-e ezek lehetőségéről.

A Hypershell nem vállal felelősséget az engedély nélküli vagy nem jóváhagyott, külső felektől származó alkatrészek használatából vagy az engedély nélküli módosításokból eredő következményekért.

Az Útmutató használata

Ez az útmutató azoknak a személyeknek készült, akik a termék üzemeltetéséért és karbantartásáért felelősek. A biztonságos és hatékony működtetés érdekében használat előtt figyelmesen olvassa el.



Veszély

Veszélyes helyzetet jelez, amely súlyos személyi sérüléshez vezethet, ha nem gondoskodnak a megelőzéséről.



Figyelmeztetés

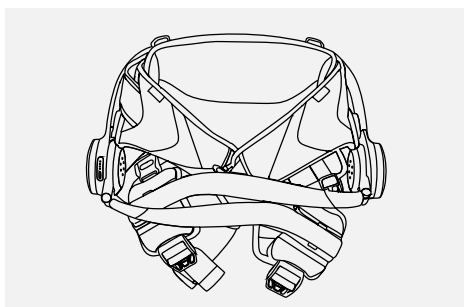
Olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely kisebb sérülést vagy a berendezés károsodását okozhatja, a nem gondoskodnak a megelőzéséről.



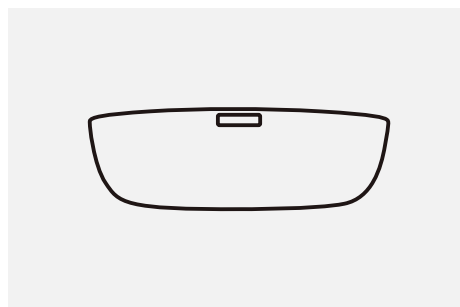
Értesítés

Fontos információkat vagy hasznos tippeket emel ki, amelyek nem járnak személyi sérülés vagy eszközkárral kockázatával.

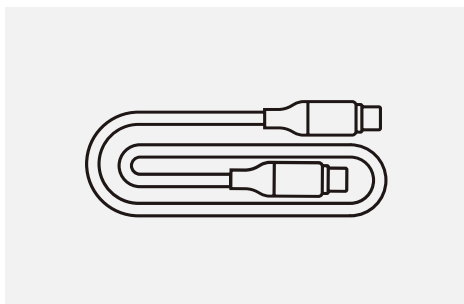
A doboz tartalma



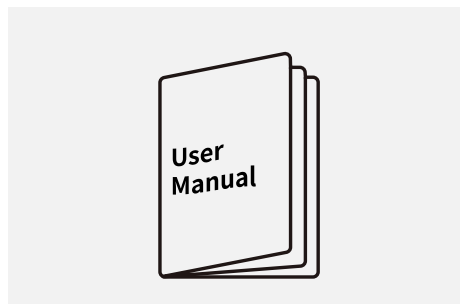
1 db Vázszerkezet



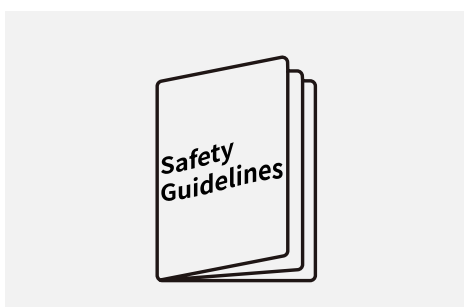
Akkumulátor¹



1 db USB-C töltőkábel



1 db Felhasználói útmutató



1 db Biztonsági irányelvek füzet



1 db Jótállási jegy

1 Hypershell X Go: 1 db Hypershell intelligens akkumulátor; Hypershell X Carbon / Hypershell X Pro / Hypershell X Ultra: 2 db Hypershell fagyálló akkumulátor

A Hypershell+ Alkalmazás letöltése

A Hypershell+ Alkalmazás legújabb verzióját a következő három módszer egyikével töltheti le.

1. módszer: Olvassa be az alábbi QR-kódot a letöltéshez.



Android



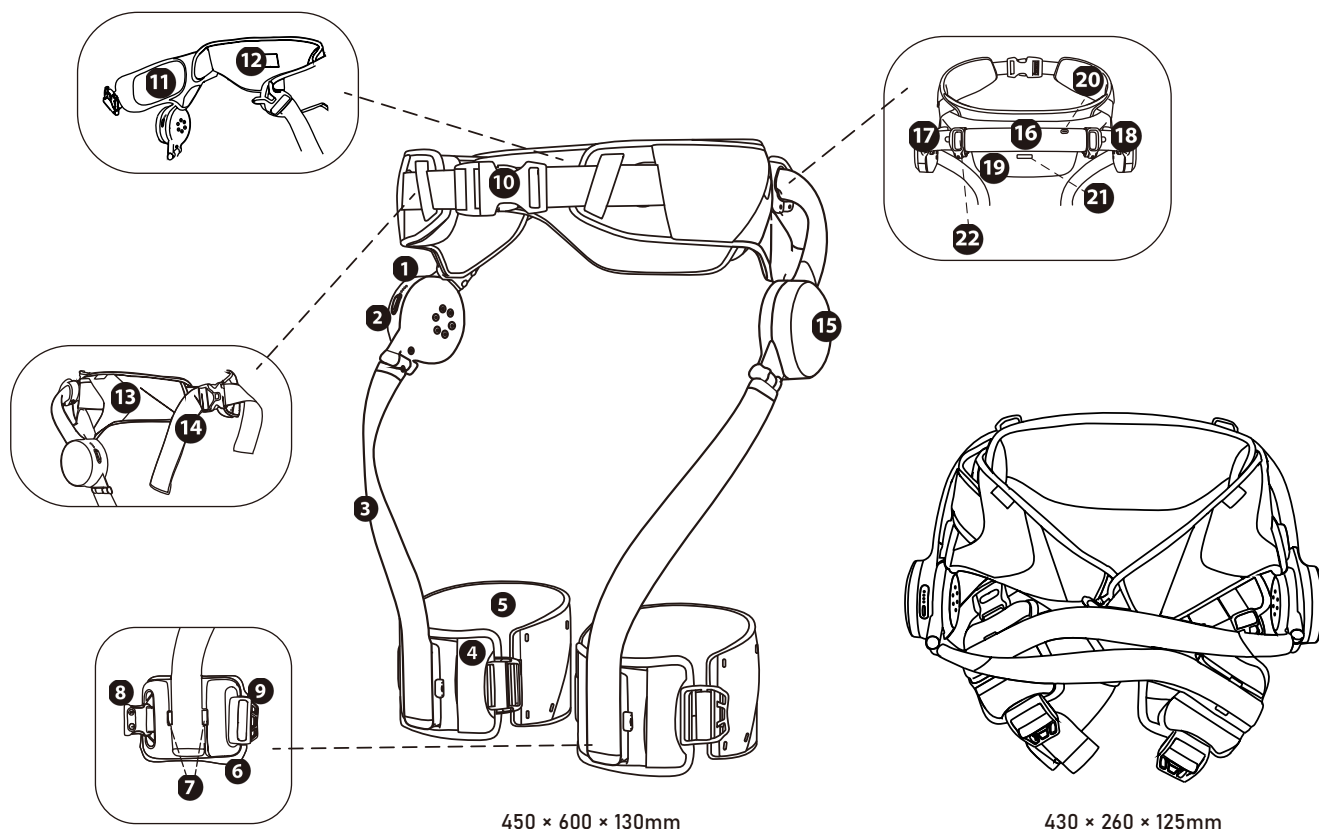
iOS

2. módszer: Lépjen a <https://hypershell.tech/pages/tutorials> > **App Download** elemre a letöltéshez.

3. módszer: A letöltéshez keresse „Hypershell+” alkalmazást a Google Play vagy az App Store áruházban.

A termék áttekintése

Ábra



- | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| ➊ Állapotjelző LED-ek | ➋ Külső lábcsat | ➌ Csípőemelő bal csöve |
| ➍ Vezérlőgomb | ➎ Csípőövcsat | ➏ Csípőemelő jobb csöve |
| ➐ Lábemelő | ➑ Csípőtartó | ➒ Akkumulátor |
| ➓ Elülső lábpánt | ➔ Csípőtámasz | ➕ Töltőport |
| ➗ Hátsó lábpánt | ➖ Csípőhelyzeti öv | ➘ Akkumulátor kioldógombja |
| ➙ Emelőállító csúszka | ➚ Csípőbeállító öv | ➛ Csípőkapocs |
| ➜ Csúszógomb | ➝ Motor | |
| ➞ Belső lábcsat | ➟ Csípőemelő | |

A képek csak illusztráció céljára szolgálnak. A tényleges termékkialakítás, a funkciók és műszaki adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Műszaki adatok

Az exoskeleton műszaki adatai

Termék	Hypershell X Go	Hypershell X Pro	Hypershell X Carbon	Hypershell X Ultra
Modell	HGX-400W-NYL	HPX-800W-NYL	HCX-800W-GTX	HXU-900W-TPU
Nettó tömeg	2,0 kg		1,8 kg	
Csúcstelj esítmény	400 W	800 W		1000 W
Hatótáv akkum ulátoronként ¹	15 km	17,5 km		30 km
Maximális fizikai erőfeszítés csökkentése ²	20%	30%		39%
Üzem módok	Átlátszó mód Öko mód	Átlátszó mód Öko mód Hiper mód Fitnessz mód		Átlátszó mód Öko mód Hiper mód Fitnessz mód Erősítő mód
Max. rásegítési sebesség	12 km/h	20 km/h		25 km/h
MI-motor	MotionE ngine Lite	MotionEngine		MotionEngine Ultra
Okos vezérlés	iOS Android watchOS			

- 1 Laboratóriumi futópádon, 4 km/h sebességgel, 1°-os emelkedőn, az exoskeleton Öko módjában, 30%-os teljesítménnyel mérve. Az adatokat laboratóriumi körülmények között rögzítették. A tényleges teljesítmény a környezeti feltételek, a terep, a terhelés, a felhasználó fiziológiája és a gyaloglási stílus függvényében változhat.
- 2 Laboratóriumi beltéri kerékpározás során, az exoskeleton optimális rásegítési beállításai mellett mérve. Az exoskeleton-rásegítés nélküli kerékpározáshoz képest a dinamikus oxigénfogyasztás 39,2%-kal csökkent. A tényleges teljesítmény a környezeti feltételek, a terep, a terhelés, a felhasználó fiziológiája, a kerékpározási stílus és a kerékpármodell függvényében változhat.

Termék	Hypershell X Go	Hypershell X Pro	Hypershell X Carbon	Hypershell X Ultra
Adaptív mozgásfelismerés	Lépcsőn felfelé Lépcsőn lefelé Emelkedő Lejtőn lefelé Versenygyaloglás Gyaloglás (6 mód)	Lépcsőn felfelé Lépcsőn lefelé Emelkedő Lejtőn lefelé Versenygyaloglás Gyaloglás Kerékpározás Futás Hegység Kavics (10 mód)		Lépcsőn felfelé Lépcsőn lefelé Emelkedő Lejtőn lefelé Versenygyaloglás Gyaloglás Kerékpározás+ Futás+ Hegység Kavics Dűne Havas (12 mód)
Hardver anyaga	Alumíniumötvözet Rozsdamentes acél	Szén-szál-erősített műanyag Alumíniumötvözet Rozsdamentes acél	Szén-szál 3D nyomtatással készült Titánötvözet Alumíniumötvözet	SpiralTwill3000 szén-szál SinterShell titánötvözet
AeroFlex anyag	Ultrakönnyű gyémántszövesű nejlón	Ultrakönnyű gyémántszövesű nejlón	AquaTex	Ultrakönnyű gyémántszövesű nejlón
Védelmi szint	IP54			
Névleges feszültség	14,4 V			
Maximális töltőfeszültség	20 V			
Töltőport	USB-C port; PD protokoll			
Méretek	Összecsukva: 430 × 260 × 125 mm Kinyitva: 450 × 600 × 130 mm			

Az akkumulátor műszaki adatai

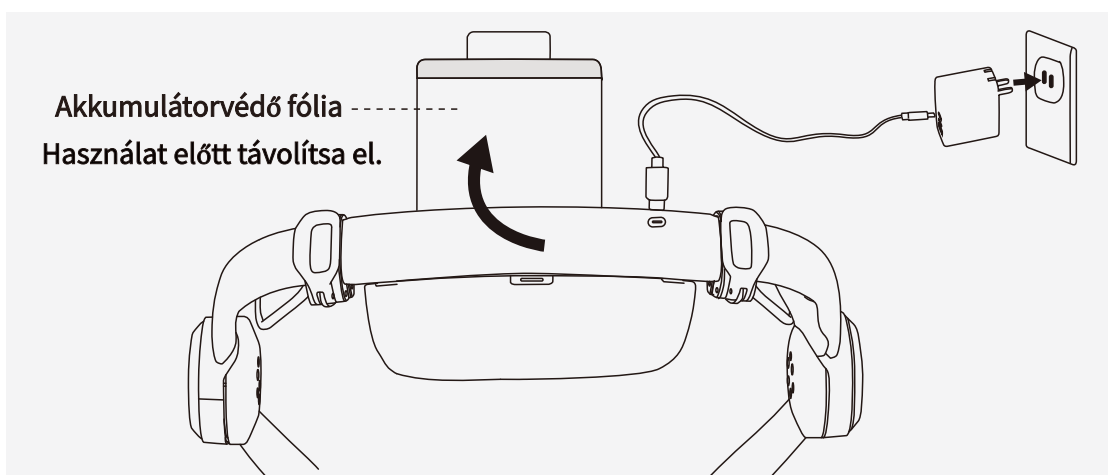
Akkumulátor	Hypershell intelligens akkumulátor	Hypershell fagyálló akkumulátor
Üzemi hőmérséklet	-10–60 °C	-20–60 °C
Mellékelve ezekhez	Hypershell X Go	Hypershell X Pro Hypershell X Carbon Hypershell X Ultra
Kompatibilis ezekkel	Hypershell X Go Hypershell X Pro Hypershell X Carbon Hypershell X Ultra	
Névleges kapacitás	5000 mAh/72 Wh	
Névleges kapacitás	4800 mAh/69,12 Wh	
Töltési hőmérséklet	0–40 °C	
Töltési idő	Kb. 88 perc (0–100%, 65 W-os töltővel)	
Nettó tömeg	Kb. 400 g	

Első használat

Töltés első alkalommal

Biztonsági okokból minden kiszállított akkumulátor hibernációs módban érkezik. Az első használat előtt az optimális teljesítmény érdekében ajánlott teljesen feltölteni az akkumulátort. Részletes útmutatásért lásd: [Az akkumulátor töltése \(oldalszám: 33\)](#).

1. Vegye ki az exoskeletont a dobozból; egy akkumulátor már be van szerelve az eszközbe. Vegye le az akkumulátorvédő fóliát¹.
2. A mellékelt USB-C töltőkábelrel csatlakoztassa az eszközt a tápegységhez a csípőemelő USB-C töltőportján keresztül.



Veszély

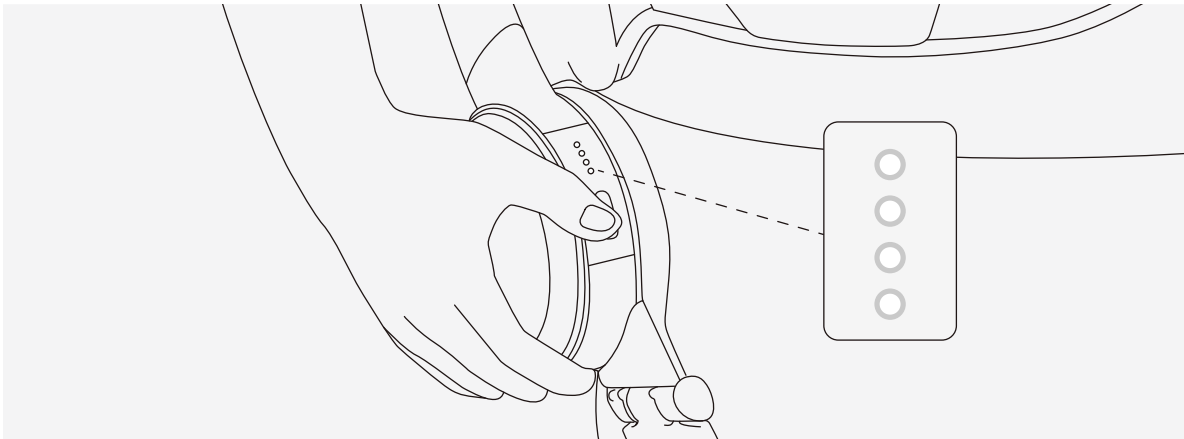
- Ne használja az exoskeletont annak töltése közben. Ennek figyelmen kívül hagyása túlmelegedéshez vagy teljesítményproblémákhoz vezethet, és a töltési folyamat megszakadhat.
 - A töltőkábel csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor csatlakozófelülete és az USB-C töltőport száraz.
-

¹ Az akkumulátorvédő fólia (az ábrán látható módon) nem minden akkumulátor tartozéka. Ha az Ön akkumulátora a csomagoláson belüli külön nyílásban található (pl. Hypershell X Go), használat előtt nem kell eltávolítani az akkumulátorvédő fóliát. Kérjük, hagyatkozzon a termék tényleges csomagolására.

Az eszköz be- és kikapcsolása

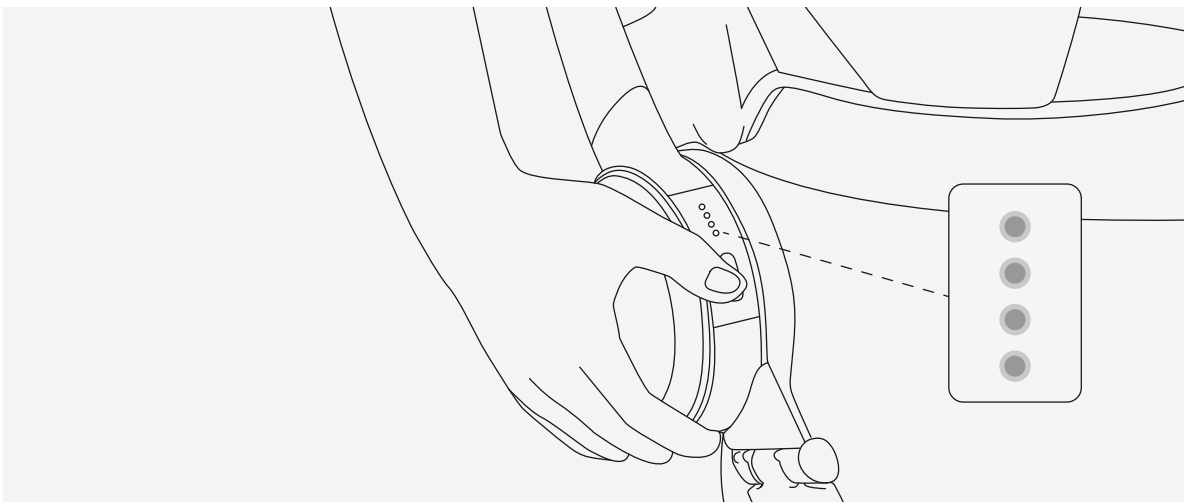
Az eszköz bekapcsolása

Az eszköz bekapcsolásához nyomja meg egyszer a vezérlőgombot, várja meg, amíg az állapotjelző LED-ek folyamatos fehér fénnel világítanak, majd gyorsan nyomja meg a gombot és 2 másodpercig tartsa lenyomva.



Az eszköz kikapcsolása

Álljon meg, nyomja meg egyszer a vezérlőgombot, majd gyorsan nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva az eszköz kikapcsolásához.



i Értesítés

A bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy az eszközt helyesen viseli. Részletes utasításokért lásd: [Az eszköz viselése \(oldalszám: 17\)](#).

Az eszköz összekapcsolása más eszközzel

A személyre szabott beállításokért és a teljes funkcionalitás eléréséhez kapcsolja össze az exoskeletont mobileszközeivel.

Összekapcsolás mobiltelefonnal

1. Győződjön meg arról, hogy mobiltelefonján bekapcsolta a Bluetooth funkciót. Indítsa el a Hypershell+ alkalmazást, és koppintson a **Regisztráció** lehetőségre a fiók létrehozásához.

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. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és adja meg a testadatait. Ekkor az alkalmazás csípőméret alapján kiszámítja a csípőemelő csövek javasolt beállítását.

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

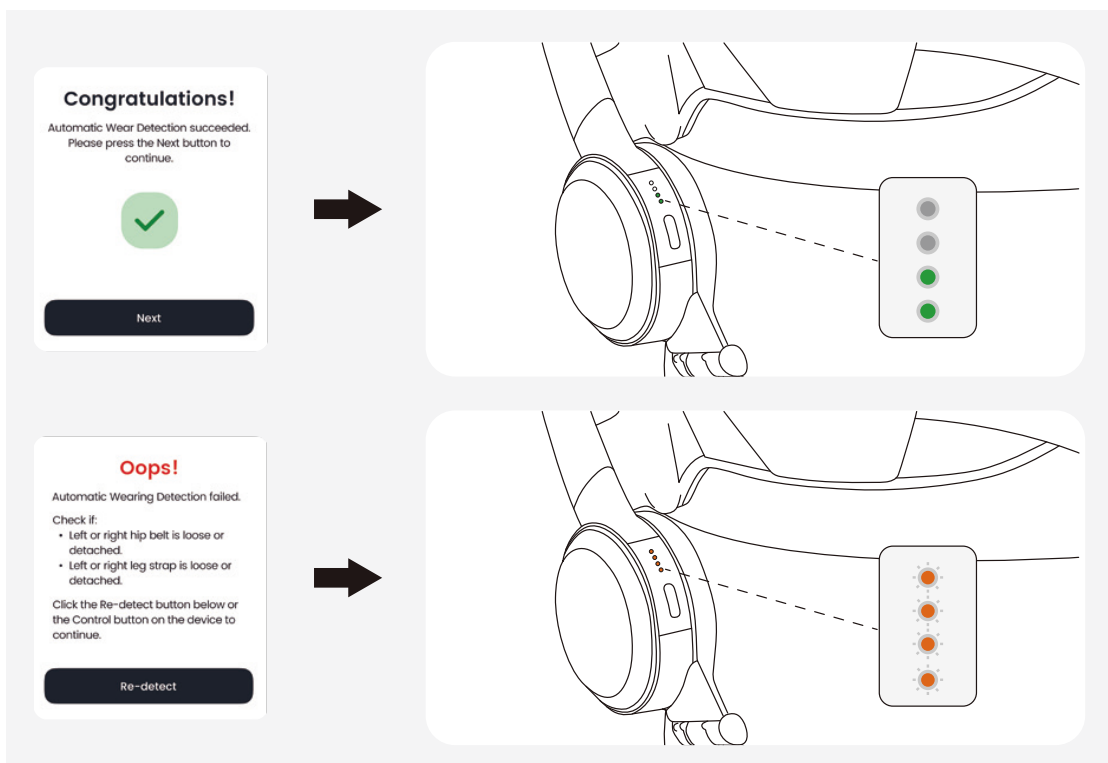
Next

3. Továbbra is kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és vegye fel a csípőöveket és a lábpántokat. Az eszköz bekapcsolásához nyomja meg egyszer, majd nyomja meg és 2

másodpercre tartva lenyomva a vezérlőgombot. Tartsa közel a telefont az eszközhöz, majd koppintson az **Eszköz keresése** lehetőségre az összekapcsolás elindításához.



4. Miután az eszközt sikeresen párosította a fiókjához, elindul az Automatikus viselésérzékelés. Egy felugró ablakban megjelennek az érzékelés eredményei. Sikertelen érzékelés esetén az eszköz beállításához kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást, majd koppintson az **Ismételt érzékelés** lehetőségre az újabb próbálkozáshoz. Sikeres érzékelés után folytathatja a **Viselési útmutató** lépéseit.



Veszély

Az exoskeleton helytelen viselése eszközhibához vagy egyensúlyvesztéshez vezethet, ami különösen a megerőltető szabadtéri aktivitások esetén növeli az elesés és a személyi sérülés kockázatát.

Értesítés

- Az Automatikus Viselésérzékelés az eszköz minden bekapcsolásakor lefut.
 - Az Automatikus viselésérzékelés csak álló helyzetben működik. Ülő helyzetben az érzékelés automatikusan sikertelen lesz. Álljon fel, majd az újrapróbáláshoz koppintson a **Keresés újból** lehetőségre.
 - Összekapcsolás után az exoskeleton megjelenik az eszközlistájában. A **Profil > Saját eszköz** menüpontban megtekintheti.
 - Egy eszköz egyszerre csak egy telefonhoz csatlakoztatható. Ha másik telefonhoz szeretné csatlakoztatni, először kapcsolja ki a Bluetooth funkciót az eredeti készüléken.
-

Összekapcsolás Apple Watch eszközzel

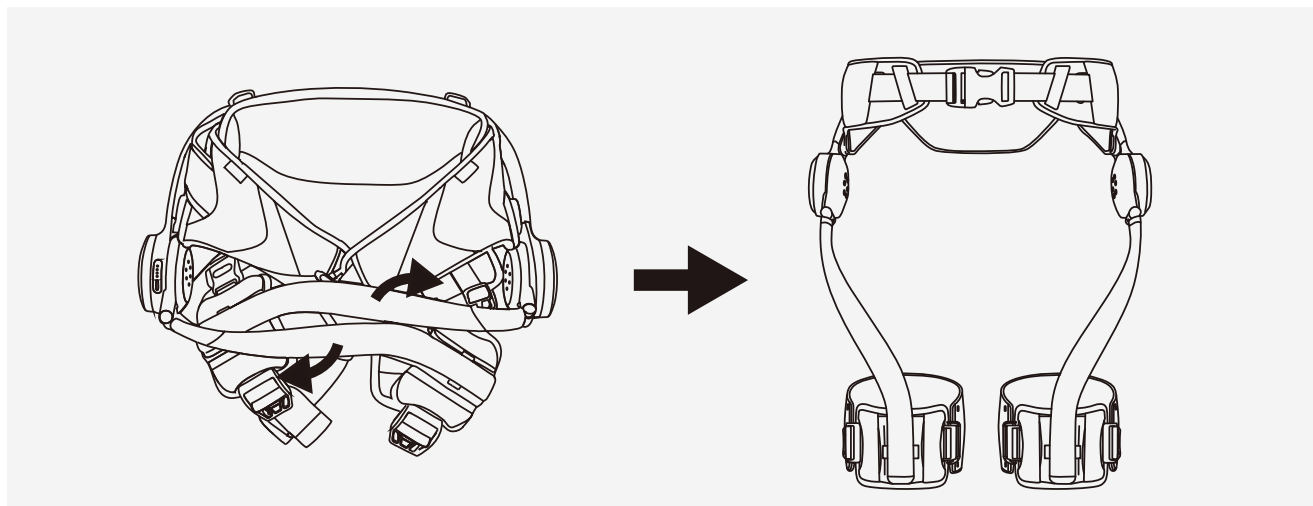
1. Győződjön meg arról, hogy az exoskeleton korábban már csatlakozott iPhone-hoz Bluetooth-on keresztül. A részletekért lásd: [Összekapcsolás mobiltelefonnal \(oldalszám: 14\)](#).
2. Töltse le a Hypershell+ alkalmazást az Apple Watch eszközére. Részletes útmutatóért lásd: [A Hypershell+ App letöltése \(oldalszám: 7\)](#).
3. Kapcsolja be az exoskeletont, majd indítsa el az alkalmazást az Apple Watch órán. Ekkor az eszköz automatikusan felismeri az órát és csatlakozik ahhoz.

Felvétel és levétel

Az eszköz viselése

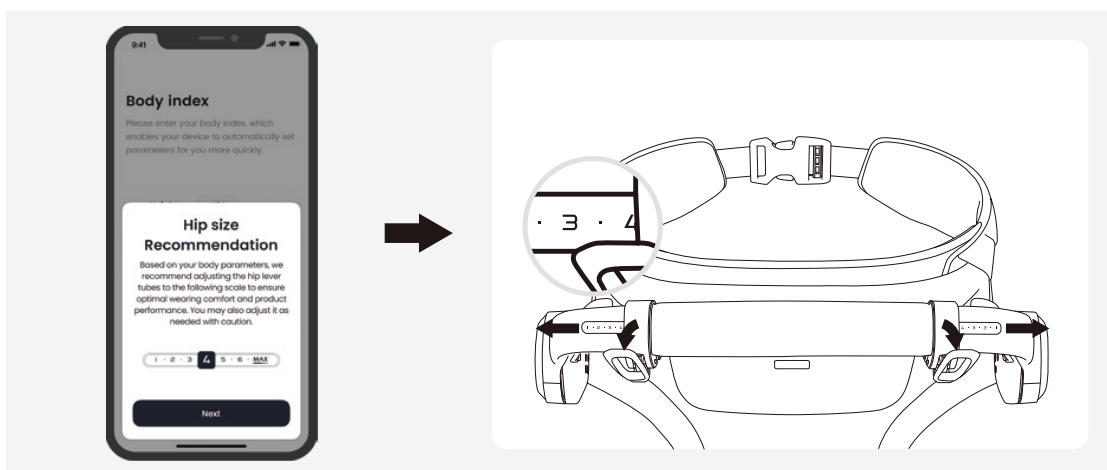
A csípőtől a lábakig megfelelően viselt exoskeleton a mozgás korlátozása nélkül biztosítja az optimális teljesítményt.

Az exoskeleton kinyitásához először fordítsa a két lábemelőt ellentétes irányba.

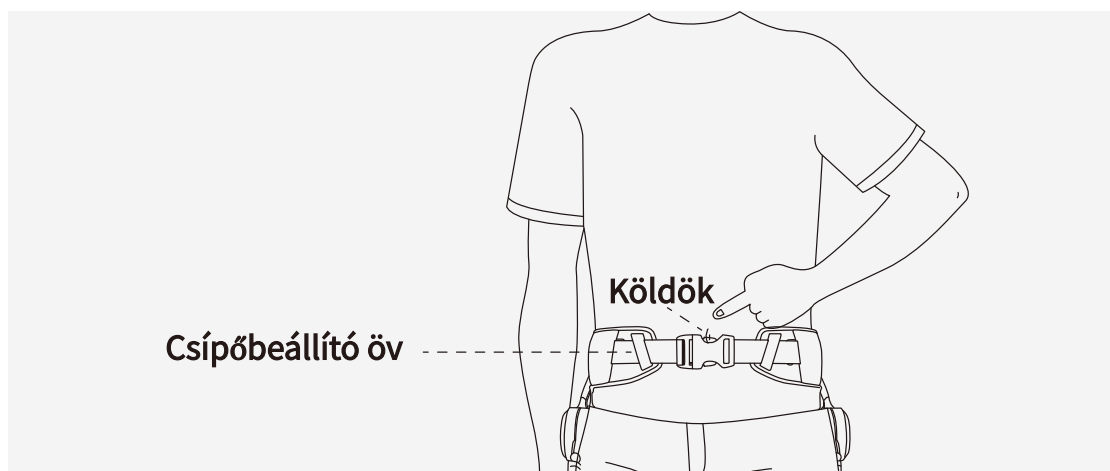


A csípőövek felvétele

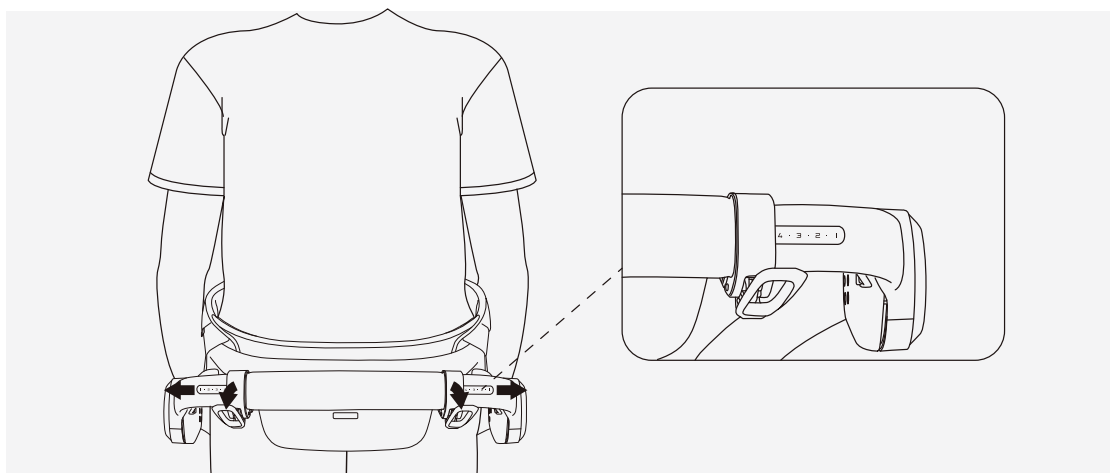
1. Húzza le mindkét csípőkapcsot a csípőemelőn, hogy kioldja a bal és jobb csípőemelő csövet.
2. Nyújtsa ki vagy húzza vissza mindkét csípőemelőt egészen addig, amíg az egyes csípőkapcsok alatti érték meg nem egyezik a Hypershell+ alkalmazásban ajánlottakkal.



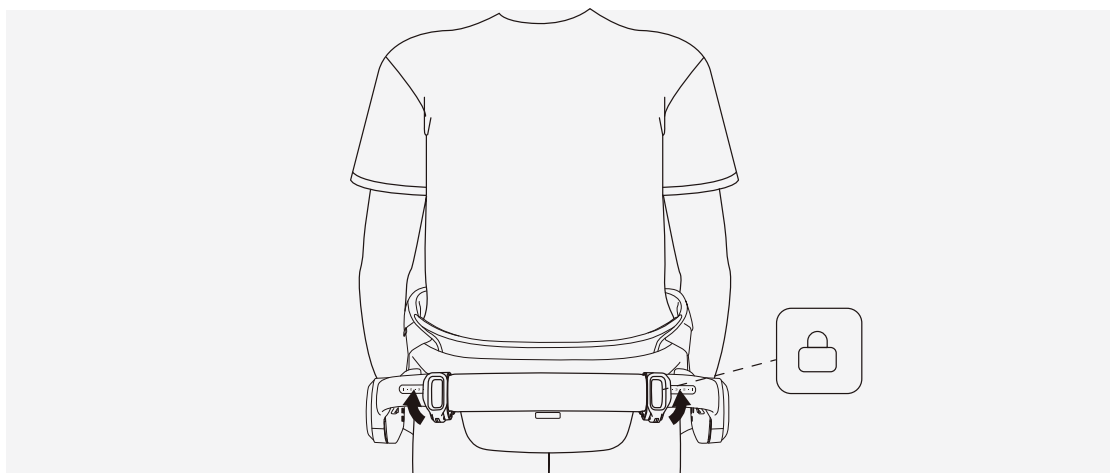
3. Vegye fel a csípőhelyzeti öveket úgy, hogy a csípőcsont felső peremén üljenek, és a motorok a csípőízületekkel egy vonalba kerüljenek. Másképpen fogalmazva: a csípőövcsat legyen egy vonalban a köldökkel.



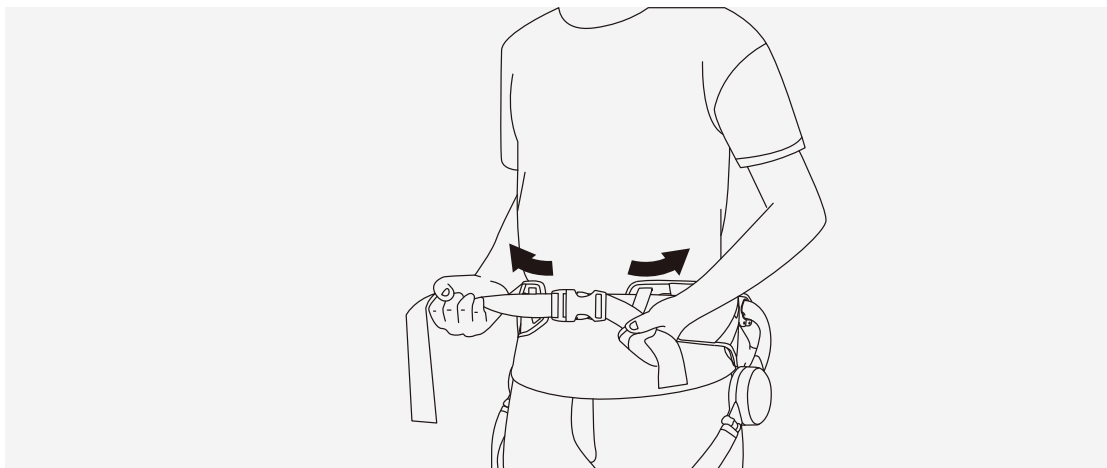
4. Ha a motorok túl közel vagy túl távol vannak a csípőcsontoktól, állítsa újra a csípőemelő csöveket, egészen addig, amíg megfelelően nem igazodnak, és a távolság 1 cm-nyi nem lesz. Ajánlott mindkét csőnél ugyanazt vagy közel ugyanazt az értéket beállítani.



5. Nyomja felfelé mindkét csípőkapcsot a csípőemelő csövek rögzítéséhez.



6. Csatolja be a csípőövcsatot a biztos rögzítéshez, majd húzza meg a csípőbeállító öv nejlonpántját, hogy mozgás közben ne lengjen.

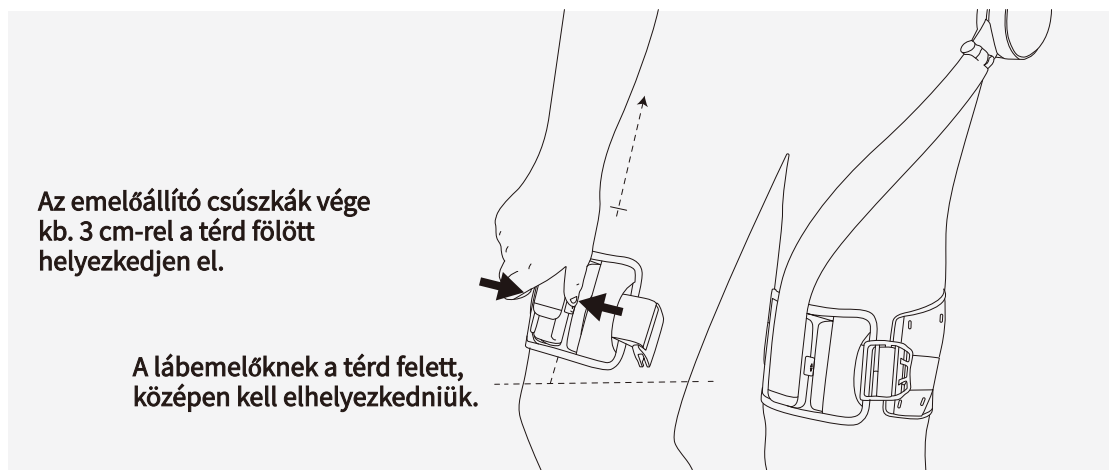


i **Értesítés**

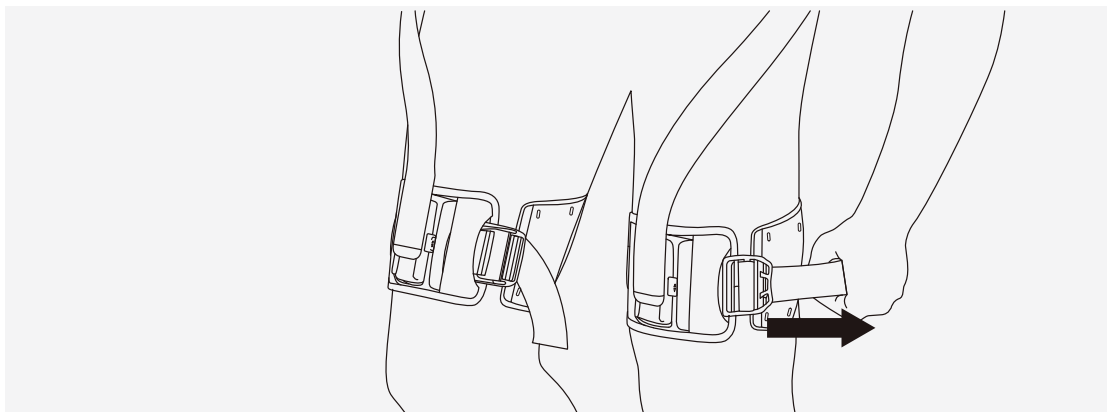
A nejlonpánt meghúzása könnyebb, ha a bal kézzel húzza hátra a jobb pántot és fordítva.

A lábpántok viselése

1. Igazítsa a lábemelőket a térd közepéhez a kiegyensúlyozott teljesítmény eléréséhez.
2. Nyomja meg egyszerre a csúszka gombjait, majd állítsa a csúszkát körülbelül 3 cm-rel a térd fölé. Mindeközben ügyeljen arra, hogy a hátsó lábpánt ne feküdjön be a térdhajlatba és ne akadályozza a térdhajlító mozgást.



3. Tekerje az elülső és hátsó lábpántokat a combja köré. Igény szerint állítsa be a nejlonpántokat, majd csatolja be a belső lábcsatokat a lábpántok rögzítéséhez.



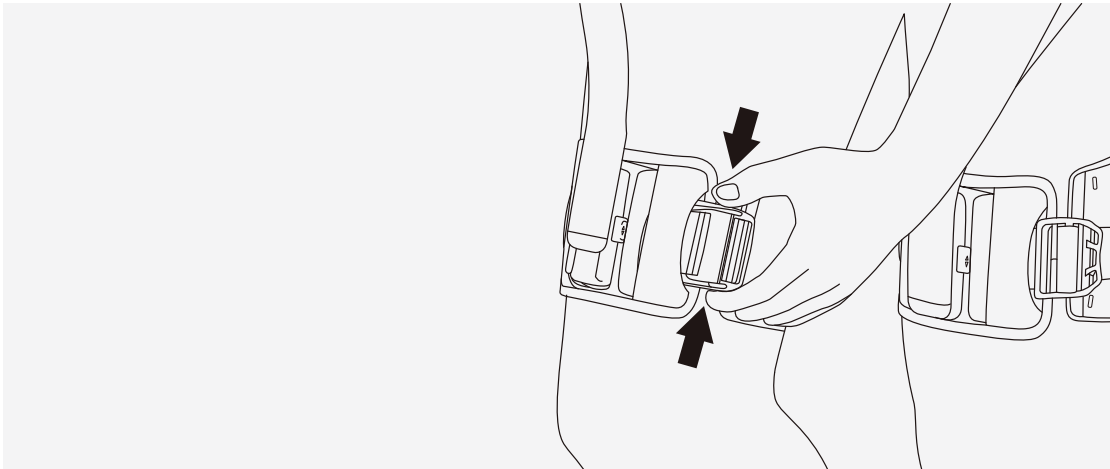
4. Az összes beállítás elvégzése után próbáljon leguggolni vagy sétálni, hogy meggyőződjön a pántok helyes illeszkedésről.

ⓘ **Figyelmeztetés**

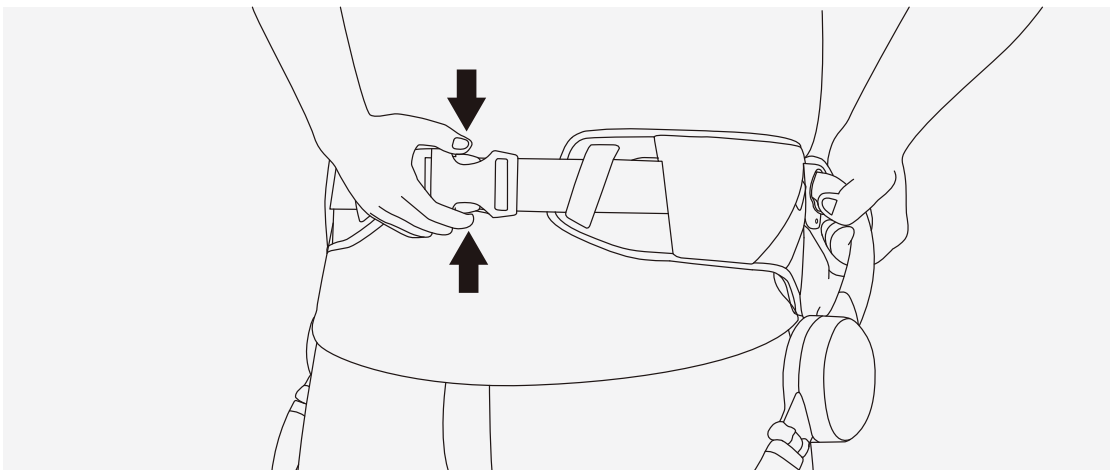
- Ez a termék korlátozott testmérettartományú felnőttek számára készült. Első használat előtt ellenőrizze a [Testmérettáblázat \(oldalszám: 55\)](#) alapján, hogy a testméretei a támogatott tartományon belül vannak-e.
 - A csípőbeállító öv és a lábpántok beállításakor határozottan húzza meg azokat úgy, hogy még kényelmesek maradjanak. A túlzott meghúzás gátolhatja a vérkeringést és kényelmetlen érzést okozhat.
 - A csípőöveket és lábpántokat mindig ruházon kívül viselje, hogy megelőzze a fizikai aktivitás közben bekövetkező sérüléseket. Kerülje a közvetlen érintkezést az eszköz és a csupasz bőr között, mivel ez irritációt, allergiás reakciót vagy egyéb kellemetlenséget okozhat. A bő vagy túl szoros ruházat nem ajánlott, mert akadályozhatja a megfelelő illeszkedést és működést.
-

Az eszköz levétele

1. Az eszköz kikapcsolásához nyomja meg egyszer a vezérlőgombot, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a belső lábcsatokat a lábpántok kioldásához.



3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a csípőövcsatot a csípőbeállító öv kioldásához.

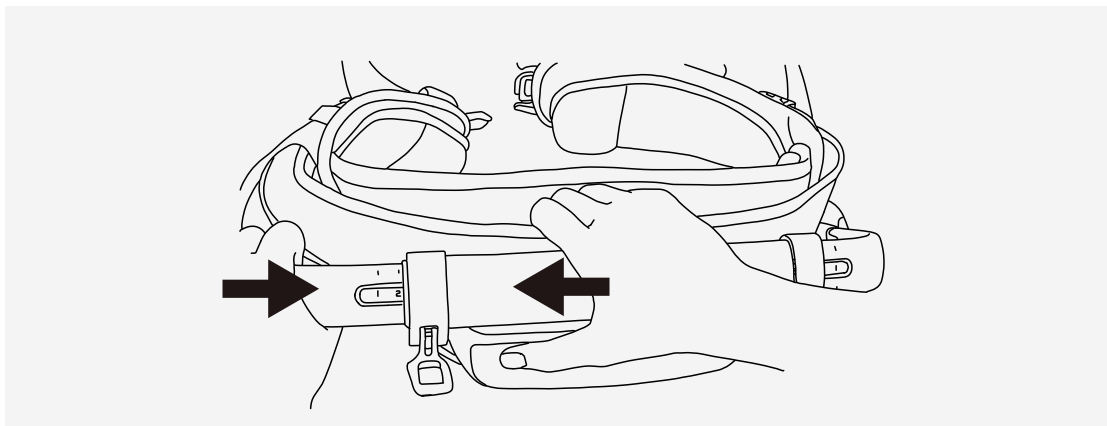


i Értesítés

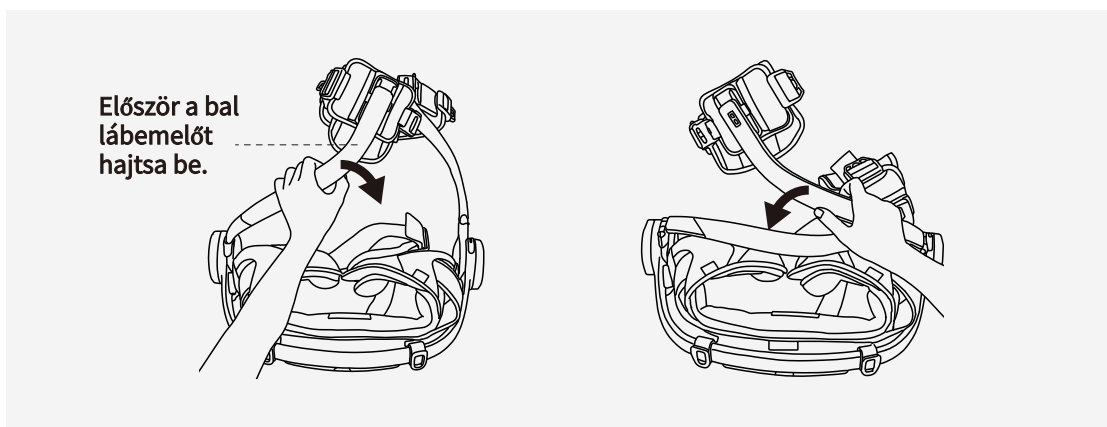
Levételekor az exoskeleton váratlan leesésének megelőzésére a csípőövcsat kioldása közben ajánlatos az egyik kézzel tartani a csípőemelőt.

Az eszköz elhelyezése

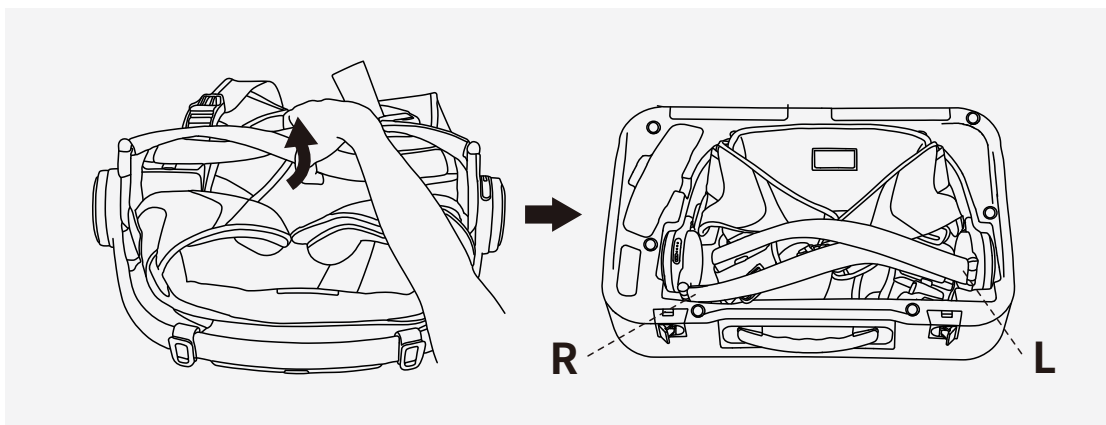
1. Húzza le mindkét csípőkapcsot a csípőemelőn, hogy kioldja a bal és jobb csípőemelő csövet. Húzza vissza mindkét csövet az eredeti helyzetükbe.



2. Emelje fel a bal lábemelőt, és először azt hajtsa be. Ezután emelje fel és hajtsa be a jobb lábemelőt.



3. Fogja össze mindkét lábemelőt és forgassa őket kifelé. Ezután az eszköz elhelyezhető az EPP dobozban.



i **Értesítés**

Ügyeljen arra, hogy először a bal lábemelőt hajtsa be; ellenkező esetben az eszköz nem illeszkedik megfelelően az EPP doboz kijelölt rekeszébe.

Üzem módok

Átlátszó mód

Ebben a módban az exoskeleton nem nyújt semmilyen teljesítmény-rásegítést.

Támogatott modell

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

Belépési módok

- 1. módszer:** Az Áttetsző mód bekapcsolásához a Hypershell+ alkalmazásban az **Eszközök** részben koppintson az **Áttetsző** lehetőségre.
- 2. módszer:** Ha az eszköz bármely más módban van, az Átlátszó módra váltáshoz nyomja meg egyszer a vezérlőgombot.

LED-ek állapota

1–4. LED: folyamatos kék



Öko mód

Ebben a módban a exoskeleton adaptív teljesítmény-rásegítést biztosít mérsékelt tevékenységekhez.

Támogatott modell

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

Belépési módok

- 1. módszer:** Az eszköz bekapcsoláskor alapértelmezés szerint Öko módba lép.
- 2. módszer:** A Hypershell+ alkalmazásban menjen az **Eszközök** részbe, és koppintson az **Öko** pontra az Öko mód bekapcsolásához.
- 3. módszer:** Ha az eszköz bármely más módban van, az Öko módba váltáshoz nyomja meg a vezérlőgombot és tartsa lenyomva 2 másodpercig.
- 4. módszer:** Ha az eszközt először Öko módba, majd rögtön ezután Átlátszó módba kapcsolja, nyomja meg egyszer a vezérlőgombot az Öko módba való visszatéréshez.

LED-ek állapota

1. teljesítményszint: 1. LED: folyamatos zöld



2. teljesítményszint: 1–2. LED: folyamatos zöld



3. teljesítményszint: 1–3. LED: folyamatos zöld



4. teljesítményszint: 1–4. LED: folyamatos zöld



Hiper mód

Ebben az üzemmódban az exoskeleton dinamikus teljesítménytámogatást nyújt intenzív tevékenységekhez.

Támogatott modell

Hypershell X Pro, Hypershell X Carbon, Hypershell X Ultra

Belépési módok

- 1. módszer:** A Hiper mód bekapcsolásához a Hypershell+ alkalmazásban az **Eszközök** részben koppintson a **Hiper** lehetőségre.
- 2. módszer:** Ha az eszköz Öko módban van, a Hiper módra váltáshoz nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőgombot.
- 3. módszer:** Ha az eszköz Átlátszó vagy Fitnesz módban van, először nyomja meg és 2 másodpercig tartsa lenyomva a vezérlőgombot az Öko mód aktiválásához, majd ismétlje meg a lépéseket a Hiper módba váltáshoz.
- 4. módszer:** Ha az eszközt először Hiper módba, majd rögtön ezután Átlátszó módba kapcsolja, nyomja meg egyszer a vezérlőgombot a Hiper módba való visszatéréshez.

LED-ek állapota

- | | |
|--|--|
| 1. teljesítményszint: 1. LED: folyamatos piros |  |
| 2. teljesítményszint: 1–2. LED: folyamatos piros |  |
| 3. teljesítményszint: 1–3. LED: folyamatos piros |  |
| 4. teljesítményszint: 1–4. LED: folyamatos piros |  |

Erősítő mód

Ebben a módban az exoskeleton erősebb rásegítést biztosít, mint Hiper módban, így alkalmas megerőltető kerékpározáshoz, futáshoz és hasonló tevékenységekhez.

Támogatott modell

Hypershell X Ultra

Belépési módok

- 1. módszer:** A Hypershell+ alkalmazásban lépjen az **Eszközök** lehetőségre, és váltson az **Öko** vagy a **Hiper** módba. Ekkor megjelenik az **Erősítés** lehetőség. Koppintson a **Rakéta ikonra** az Erősítő mód aktiválásához.
- 2. módszer:** Ha az eszköz Öko vagy Hiper módban van, az Erősítő módba lépéshez nyomja meg a vezérlőgombot gyorsan négyszer.
- 3. módszer:** Ha kerékpározás vagy futás közben az eszköz érzékeli, hogy gyorsulása elér egy bizonyos küszöböt, automatikusan Erősítő módba kapcsol.

Időtartam

Az Erősítő mód minden alkalommal 30 másodpercig tart.

LED-ek állapota

1–4. LED: piros futófény



Fitness mód

Ebben az üzemmódban az exoskeleton dinamikus vagy statikus ellenállást biztosít az edzéshez.

Támogatott modell

Hypershell X Pro, Hypershell X Carbon, Hypershell X Ultra

Belépési módok

1. módszer: A Fitness mód bekapcsolásához a Hypershell+ alkalmazásban az **Eszközök** részben koppintson a **Fitness** lehetőségre.

2. módszer: Ha az eszközt először Fitness módba, majd rögtön ezután Átlátszó módba kapcsolja, nyomja meg egyszer a vezérlőgombot, ezzel visszaállítva azt Fitness módba.

Izotóniás mód¹

A Fitness mód alatti engedélyezéssel az eszköz adaptív ellenállást biztosít az egylábás csípőgyakorlatokhoz. Álljon stabilan, helyezze testsúlyát az egyik lábára, a másikat pedig mozgassa a csípőhorgasz és a nagy farizom aktiválásához.

LED-ek állapota

1. teljesítményszint: 1. LED: folyamatos sárga



2. teljesítményszint: 1–2. LED: folyamatos sárga



3. teljesítményszint: 1–3. LED: folyamatos sárga



4. teljesítményszint: 1–4. LED: folyamatos sárga



¹ Csak a Hypershell X Ultra támogatja.

Az eszköz használata

Vezérlőgomb

Az eszköz be- és kikapcsolása

Bekapcsolás

A bekapcsoláshoz nyomja meg egyszer a vezérlőgombot, majd nyomja meg tartsa és lenyomva 2 másodpercig. Ekkor az eszköz alapértelmezés szerint Öko módba lép.

Kikapcsolás

Az eszköz kikapcsolásához nyomja meg egyszer a vezérlőgombot, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig.

Üzem módok közötti váltás

Megnyomás egyszer

A vezérlőgomb egyszeri megnyomásával válthat az Átlátszó mód és az előző mód között.

Hosszú megnyomás 2 másodperc

A vezérlőgomb 2 másodperces lenyomásával válthat az Öko mód és a Hiper mód között.

Megnyomás négyszer

Öko vagy Hiper módban a vezérlőgomb négyszeri gyors megnyomásával belép az Erősítő módba.

A különböző üzemmódokra vonatkozó további információkért tekintse meg az [Üzem módok](#) (oldalszám: 24) szakaszt.

Teljesítményszint beállítása

Megnyomás kétszer

Nyomja meg gyorsan kétszer a vezérlőgombot a teljesítményszint 25%-os növeléséhez.

Megnyomás háromszor

Nyomja meg gyorsan háromszor a vezérlőgombot a teljesítményszint 25%-os csökkentéséhez.

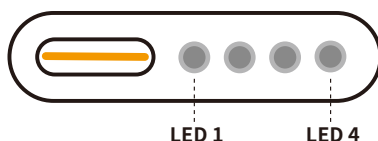
Automatikus viselésérzékelés újraindítása

Egyszeri megnyomás

Ha mind a négy állapotjelző LED narancssárgán villog, ellenőrizze az eszköz helyes viselését, majd nyomja meg egyszer a vezérlőgombot az automatikus viselésérzékelés újraindításához.

Állapotjelző LED-ek

Az állapotjelző LED-ek a jobb oldali motoron találhatók. A vezérlógombhoz legközelebbi LED az 1-es LED, majd balról jobbra a 2-es, 3-as és 4-es LED.



Használat közben

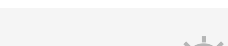
LED-ek állapota	Leírás	Jelentés
	1–4. LED: folyamatos kék	Átlátszó mód.
	1–4. LED: kék futófény	Az eszköz automatikusan Bluetooth párosítási módba lép, ha nem észlel hozzákapcsolt telefont.
	1–4. LED: villogó narancssárga	Az automatikus viselésérzékelés nem sikerült. Ellenőrizze és igazítsa meg a csípőöveket és a lábpántokat, majd nyomja meg egyszer a vezérlógombot az érzékelés újraindításához.
	1–4. LED: villogó piros	Eszközhiba. Csatlakoztassa az eszközt a Hypershell+ alkalmazáshoz a konkrét hibakód megtekintéséhez, és segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus ¹ : 1–4. LED: villogó piros 4. LED: villogó piros	Légnyomás-érzékelő hibája. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 3. LED: villogó piros	CAN kommunikációs hiba. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 3–4. LED: villogó piros	Az akkumulátor hőmérséklete túl magas. Kapcsolja ki az eszközt és hagyja lehűlni. Ha a probléma nem múlik el, segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.

1 A két LED-minta villogó ciklusa a v1.7.1 vagy újabb firmware-verziókban érhető el.

LED-ek állapota	Leírás	Jelentés
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 2. LED: villogó piros	Akkumulátor kommunikációs hibája. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 2. és 4. LED: villogó piros	Abszolút helyzetérzékelő hibája. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 2. és 3. LED: villogó piros	Relatív helyzetérzékelő hibája. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 2–4. LED: villogó piros	Motormeghajtási hiba. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 1. LED: villogó piros	Az akkumulátor hőmérséklete túl alacsony. Helyezze az eszközt normál környezetbe, és várja meg, amíg szobahőmérsékletűre hűl. Ha a probléma nem múlik el, segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 1. és 4. LED: villogó piros	Motor-túlmelegedés. Kapcsolja ki az eszközt és hagyja lehűlni. Ha a probléma nem múlik el, segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	Villogó ciklus: 1–4. LED: villogó piros 1. és 3. LED: villogó piros	Geomágneses érzékelő hibája. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatásával.
	1. LED: folyamatos zöld	Öko mód 1. teljesítményszint
	1–2. LED: folyamatos zöld	Öko mód 2. teljesítményszint
	1–3. LED: folyamatos zöld	Öko mód 3. teljesítményszint
	1–4. LED: folyamatos zöld	Öko mód 4. teljesítményszint
	1. LED: folyamatos piros	Hiper mód 1. teljesítményszint
	1–2. LED: folyamatos piros	Hiper mód 2. teljesítményszint

LED-ek állapota	Leírás	Jelentés
	1–3. LED: folyamatos piros	Hiper mód 3. teljesítményszint
	1–4. LED: folyamatos piros	Hiper mód 4. teljesítményszint
	1–4. LED: piros futófény	Erősítő mód.
	1. LED: folyamatos sárga	Fitnesz mód 1. teljesítményszint
	1–2. LED: folyamatos sárga	Fitnesz mód 2. teljesítményszint
	1–3. LED: folyamatos sárga	Fitnesz mód 3. teljesítményszint
	1–4. LED: folyamatos sárga	Fitnesz mód 4. teljesítményszint
	1. LED: villogó piros	Akkumulátor alacsony töltöttségi szintje: 1–9%.
	1. LED: folyamatos fehér	Akkumulátor töltöttségi szintje: 10–25%.
	1–2. LED: folyamatos fehér	Akkumulátor töltöttségi szintje: 26–50%.
	1–3. LED: folyamatos fehér	Akkumulátor töltöttségi szintje: 51–75%.
	1–4. LED: folyamatos fehér	Akkumulátor töltöttségi szintje: 76–100%.

Töltés közben

LED-ek állapota	Leírás	Jelentés
	1. LED: villogó fehér	Töltési szint: 0–25%.
	1. LED: folyamatos fehér 2. LED: villogó fehér	Töltési szint: 26–50%.
	1–2. LED: folyamatos fehér 3. LED: villogó fehér	Töltési szint: 51–75%.
	1–3. LED: folyamatos fehér 4. LED: villogó fehér	Töltési szint: 76–99%.
	1–4. LED: folyamatos fehér	Teljesen feltöltött akkumulátor: 100%.

i **Értesítés**

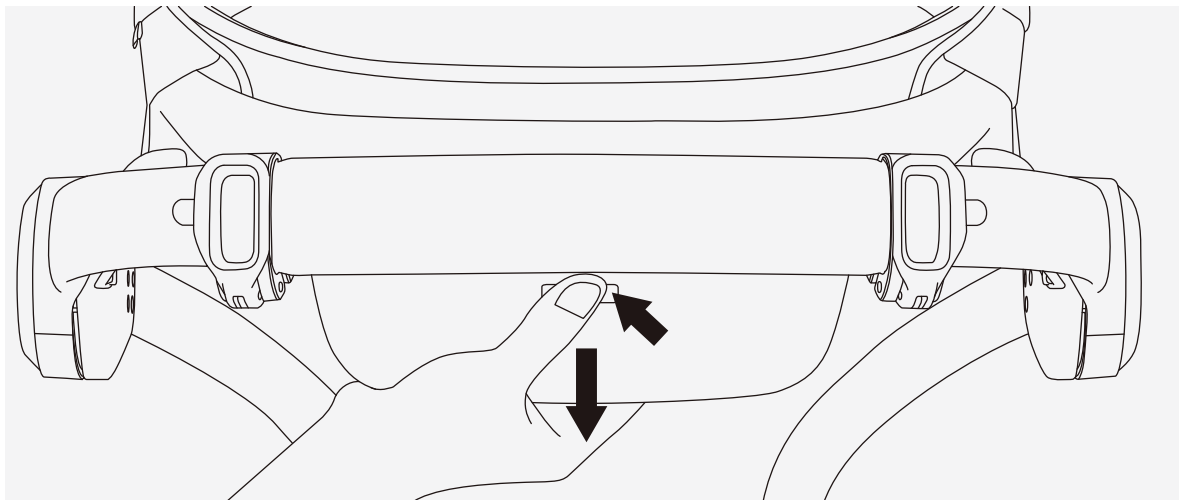
- Az állapotjelző LED-ek fényereje a Hypershell+ alkalmazásban állítható, részletes útmutatóért lásd az [Állapotjelző LED-ek fényerejének szabályozása \(oldalszám: 37\)](#) c. részt.
 - Használat közben, ha a vezérlógomb 10 másodpercig inaktív, az állapotjelző LED-ek automatikusan átválnak az akkumulátor maradék töltöttségének kijelzésére. Nyomja meg egyszer a vezérlógombot vagy mozgítsa meg a lábát, és a LED-ek az aktuális működési módot fogják mutatni.
-

Akkumulátor

Az akkumulátor eltávolítása és behelyezése

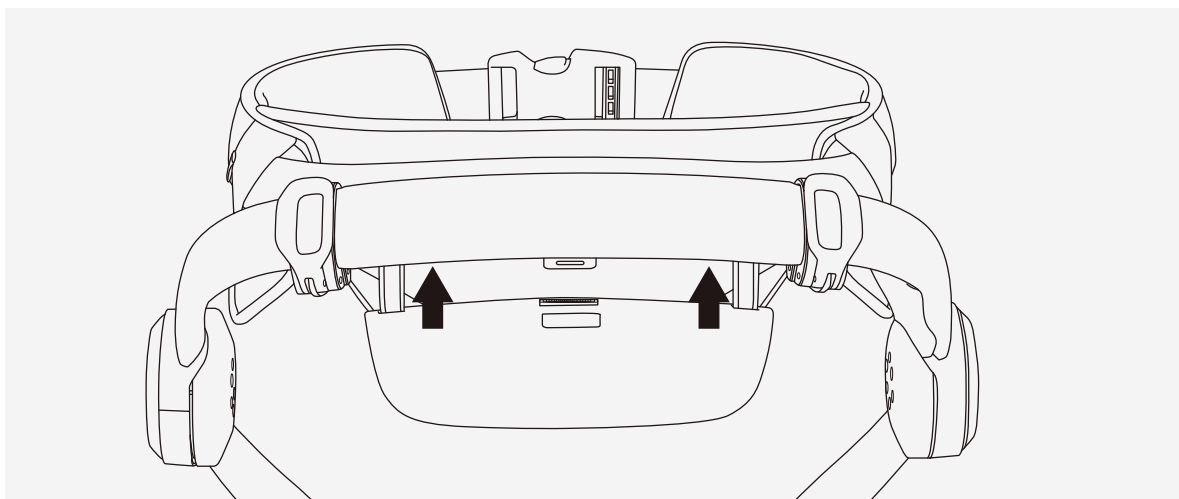
Az akkumulátor eltávolítása

Nyomja meg és tartsa lenyomva az akkumulátor kioldógombját, majd óvatosan húzza ki az akkumulátort a csípőemelőből.



Az akkumulátor behelyezése

Igazítsa az akkumulátorrögzítő rudat a csípőemelő akkumulátorrekeszéhez. Tolja rá az akkumulátort a rúdra, amíg meg nem hallja a kattanó hangot, amely azt jelzi, hogy az akkumulátor biztonságosan rögzült.



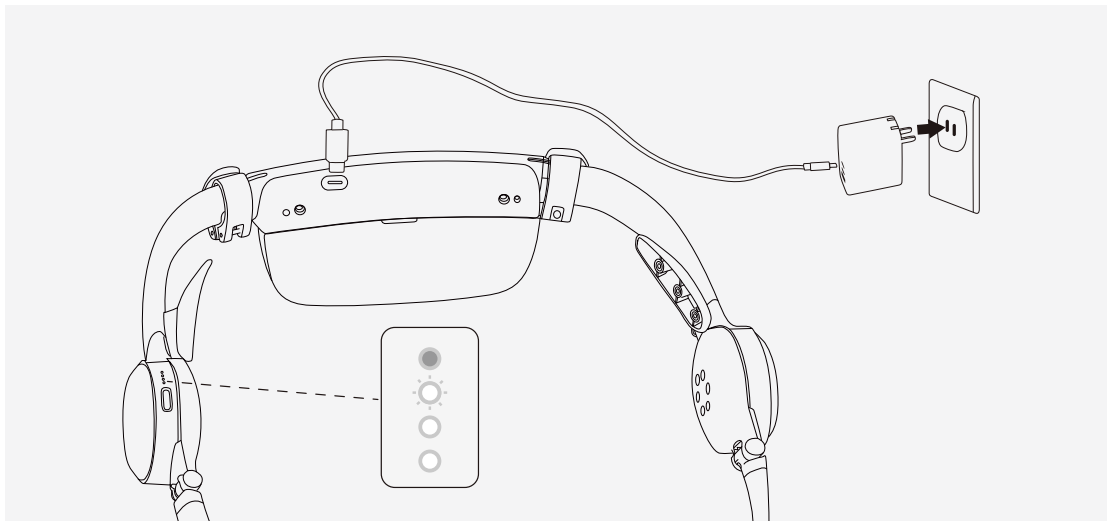
Veszély

Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor biztonságosan rögzül a helyén; ellenkező esetben használat közben leeshet.

Az akkumulátor töltése

Az exoskeletonhoz nem tartozik tápegység; a töltéshez készítsen elő egy USB-C PD töltőt.

1. Illessze az akkumulátort a csípőemelőre.
2. A mellékelt USB-C töltőkábelrel csatlakoztassa az eszközt egy váltóáramú tápegységhez az USB-C töltőporton keresztül. Az állapotjelző LED-ek megjelenítik az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét.



A töltés közbeni LED-mintázatokra vonatkozó bővebb információkért lásd:

[Állapotjelző LED-ek \(oldalszám: 28\).](#)

3. Miután az akkumulátor teljesen feltöltődött, húzza ki a töltőt és a töltőkábelt az eszközből.

Veszély

- Ne használja az exoskeletont annak töltése közben. Ennek figyelmen kívül hagyása túlmelegedéshez vagy teljesítményproblémákhoz vezethet, és a töltési folyamat megszakadhat.
- A töltőkábel csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor csatlakozófelülete és az USB-C töltőport száraz.

Értesítés

- A töltési idő a használt töltő névleges teljesítményétől függ. Az optimális töltési hatékonyság érdekében 65 W-os USB-C töltő használata ajánlott. Az alacsonyabb teljesítményű – például a 9 V-os vagy 2 A-es – USB-C töltők is kompatibilisek; azonban a töltési idő jelentősen megnövekszik.
- Magának az akkumulátornak nincs töltőportja, ezért csak az exoskeletonra szerelve tölthető. Másik lehetőségként Hypershell 4 portos töltőállomást is használhatja független

töltéshez. Az e tartozékra vonatkozó további információkért keresse fel a <https://hypershell.tech/products/4-port-charging-hub> oldalt.

- A hosszabb időn át lemerített állapotban tárolt akkumulátor nem tölthető a Hypershell 4 portos töltőállomással. A töltéséhez helyezze fel az akkumulátort az exoskeletonra.
-

Alacsony töltöttség biztonsági rendszere

Az exoskeleton rendelkezik egy alacsony töltöttségi biztonsági rendszerrel, amely a felhasználó biztonságának megóvására szolgál.

Amikor az akkumulátor szintje 10% alá csökken, az állapotjelző LED-ek pirosan villognak, jelezve a felhasználónak, hogy töltsse fel vagy cserélje az akkumulátort.

Ahogy az akkumulátor töltöttségi szintje tovább csökken, az eszköz fokozatosan csökkenti a teljesítménytámogatást, és végül Átlátszó módba vált. Ez alatt az idő alatt nem lehet sem Hiper, sem Erősítő módba lépni.

Amikor az akkumulátor teljesen lemerül, az eszköz automatikusan kikapcsol.

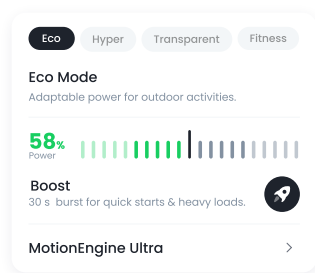
Az akkumulátor kezelésére vonatkozó további információkért lásd az [Akkumulátor karbantartása \(oldalszám: 50\)](#) című részt.

Hypershell+ App

Üzemmodok és teljesítményszintek

Az **Eszköz** oldal megjeleníti a csatlakoztatott exoskeleton aktuális üzemmódját és teljesítményszintjét.

1. A mód nevére koppintva közvetlenül átválthat arra a módra.
2. A teljesítményszint-csúszkát elhúzva beállíthatja az aktuális mód erősségét az aktivitása alapján.
3. Öko és Hiper módban a **rakéta ikonra** koppintva beléphet az Erősítő módba.¹

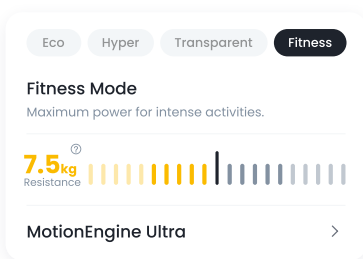


Az egyes üzemmódokra vonatkozó további információkért tekintse meg az [Üzemmodok \(oldalszám: 24\)](#) szakaszt.

MotionEngine

A MotionEngine az exoskeleton vezérlőrendszere és szoftveres magja. Fejlett beágyazott algoritmussal rendelkezik, ezáltal az eszköz a működési idő növekedtével folyamatosan tanul és alkalmazkodik a felhasználó mozdulataihoz. Jelenleg 3 típusa létezik: MotionEngine, MotionEngine Lite and MotionEngine Ultra.

Az **Eszköz** oldalon koppintson a **MotionEngine** pontra az exoskeleton működésének testreszabásához.



¹ Csak a Hypershell X Ultra támogatja.

Rásegítés reakciósebessége

Ez a paraméter szabályozza, hogy az exoskeleton milyen gyorsan szinkronizál a felhasználó mozgásával.

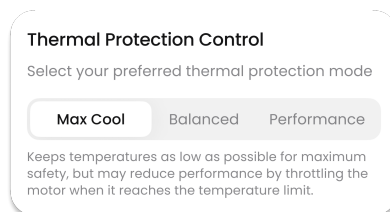
Állítsa be a **Gyors** lehetőséget a gyorsabb, azonnalibb reagáláshoz, vagy a **Lassú** lehetőséget a lassabb, simább mozgáshoz. A csúszkát tetszőleges értékre is beállíthatja.



Hővédelmi vezérlés (TPC)

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy kiválassza a kívánt hűtési stratégiát és a teljesítmény-kiegyensúlyozást a különböző tevékenységek során. Amikor az eszköz hőmérséklete eléri a kiválasztott mód küszöbértékét, a rendszer automatikusan csökkenti a teljesítményt a hűtés érdekében.

A maximális hővédelemért kapcsolja **Max hűtés** módba, a mérsékelt hőszabályozáshoz **Kiegyensúlyozott** módba, a minimális hűtés melletti maximális teljesítményhez pedig **Teljesítmény** módba.



Értésítés

- A **Max hűtés** mód kiválasztása a rendszerben bizonyos korlátozásokat eredményezhet, mivel az eszköz a hűtés biztosításához minden más funkciót hátrasorol.
 - A **Teljesítmény** mód kiválasztása gyors hőmérséklet-emelkedést okozhat, ami után az eszköz a stabil működés érdekében módosítja a teljesítményt.
-

Lejtmenet-szabályozás (HDC)

Engedélyezze ezt a funkciót a stabilitás növelésére, és a meredek lejtőkön való ereszkedés során az ízületekre nehezedő nyomás csökkentésére.

A HDC erősítést állítsa **Erős** értékre az agresszívebb, vagy **Gyenge** értékre az enyhébb fékezéshez. A csúszkát tetszőleges értékre is beállíthatja.



Alacsony sebességű stabil vezérlés (LSSC)

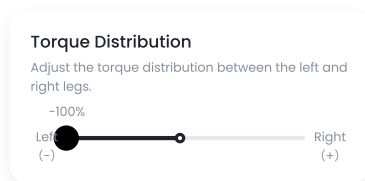
Engedélyezze ezt a funkciót, hogy az exoskeleton gördülékeny és megfelelő mértékű támogatást nyújtson lassú mozgások során, például szűk vagy zsúfolt helyeken való sétánál vagy nehéz hátizsákos túrázásnál. Ez csökkenti a fáradtságot és a lassú mozgáshoz szükséges erő kifejtését.

Az LSSC erősítést állítsa **Erős** értékre a határozottabb, vagy **Gyenge** értékre a finomabb szabályozáshoz. A csúszkát tetszőleges értékre is beállíthatja.



Nyomatékelosztás

Ez a paraméter lehetővé teszi a rásegítési nyomaték elosztásának beállítását a bal és jobb láb között a felhasználó igényei szerint.

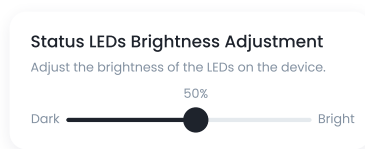


i Értesítés

- Az azonnali visszajelzés érdekében ajánlott a nyomaték beállítását az exoskeleton viselése közben végezni.
 - Minden alkalommal kis lépésekben végezze el a nyomaték finomhantolását.
-

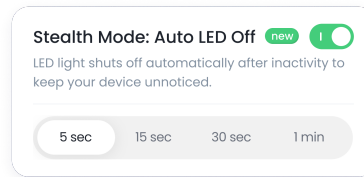
Állapotjelző LED-ek fényerejének szabályozása

Ez a paraméter lehetővé teszi az állapotjelző LED-ek fényerejének igény szerinti beállítását.



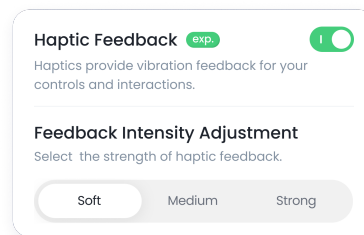
Lopakodó mód

Engedélyezze ezt a funkciót, hogy az eszköz automatikusan kikapcsolhassa az összes állapotjelző LED-et, miután egy meghatározott ideig inaktívak voltak, így észrevétlen maradjon. Az időtartamot tetszés szerint állíthatja.



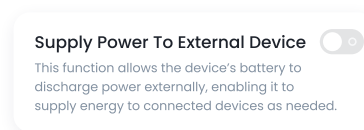
Haptikus visszajelzés

Engedélyezze ezt a funkciót, hogy valós idejű rezgéses visszajelzést kapjon, amikor módot vagy teljesítményt változtat az eszközön, így az interakció intuitívabb és érzékenyebb lesz.



Külső eszköz tápellátása

Engedélyezze ezt a funkciót, és csatlakoztasson egy külső eszközt az exoskeletonhoz USB-C töltőkábellel az USB-C töltőporton keresztül. Ekkor az exoskeleton akkumulátora elkezd táplálni a csatlakoztatott eszközt.

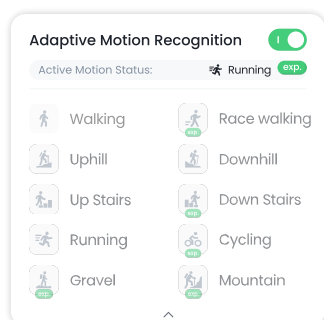


i Értésítés

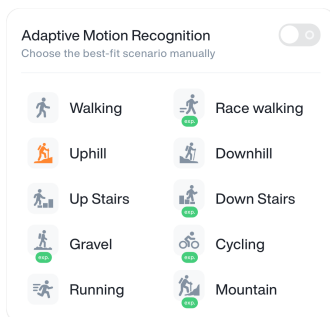
- Győződjön meg arról, hogy a töltőkábel kompatibilis a külső eszközzel.
 - Győződjön meg arról, hogy a külső eszköz által megkívánt feszültség és teljesítmény az exoskeleton maximális teljesítménykimenetén, azaz 5 W-on (5 V/1 A) belül van.
 - Az exoskeleton nem nyújt teljesítmény-rásegítést, amikor egy külső eszközt táplál. Ez idő alatt sem az üzemmód, sem a teljesítményszint sem változtatható.
 - Az exoskeleton automatikusan kikapcsol, amikor a töltőkábel-csatlakozás megszűnik. A működés folytatásához indítsa újra az eszközt.
 - Ez a funkció akkumulátor-kapacitást fogyaszt, és csökkenti az exoskeleton hatótávját. Ezért ajánlott rendszeresen ellenőrizni az akkumulátor szintjét, hogy biztosan fedezze a tervezett távolságot.
-

Adaptív mozgásfelismerés

Engedélyezze ezt a funkciót, hogy az exoskeleton felismerje a különböző mozgásokat és terepeket. A felhasználó valós idejű mozgása alapján az eszköz dinamikusan igazítja a rásegítést az optimális paramétereket figyelembe véve.



Ezt a funkciót ki is kapcsolhatja, és manuálisan is kiválaszthatja a kívánt mozgástípust.



Testindex

Adja meg a fizikai adatait ezen az oldalon, hogy ajánlást kapjon a csípőemelő csövek beállítására.

1. Az **Eszköz** oldalon görgessen le a **Hogyan viselje > Csípőemelők beállítása > Testindex** menüpontra.
2. Adja meg a **Magasság**, **Testtömeg** és **Biológiai nem** adatokat. Ekkor az alkalmazás felméri a termék használatára való alkalmasságát, és a csípőmérete alapján ajánlást ad a csípőemelő csőskála megfelelő beállítására.

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 >

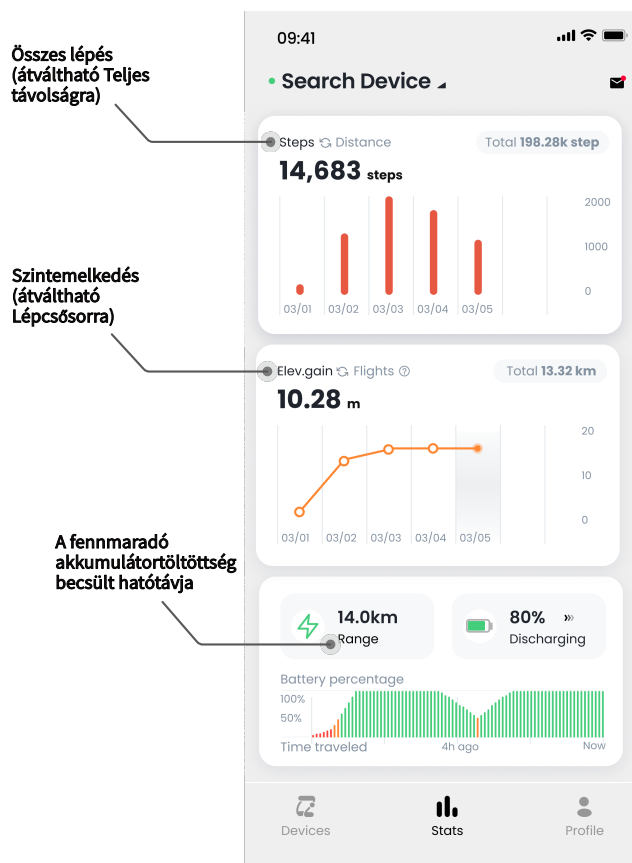
Done

ⓘ Figyelmeztetés

Ez a termék korlátozott testmérettartományú felnőttek számára készült. Első használat előtt ellenőrizze a [Testmérettáblázat \(oldalszám: 55\)](#) alapján, hogy a testméretei a támogatott tartományon belül vannak-e.

Statisztikák

Ez az oldal a Hypershell exoskeletonokkal megtett utak különböző szempontjairól szóló statisztikákat mutatja be az Ön fiókjában. Az adatok automatikusan szinkronizálódnak a fiókjával, amikor az eszköz csatlakozik a Hypershell+ alkalmazáshoz.



i Értesítés

Ha az exoskeletont a Hypershell+ alkalmazás nélkül használja, az út adatait – például a lépésszámot és a szintemelkedést – a rendszer továbbra is rögzíti. Amikor legközelebb csatlakozik ugyanahhoz a fiókhoz, az adatok automatikusan szinkronizálódnak, és a frissített adatok megtekinthetők a **Statisztikák** oldalon. Ha másik fiókhoz csatlakozik, az adatokat a rendszer nem szinkronizálja.

Gyári beállítások visszaállítása

Ez a funkció az exoskeletont a gyári állapotára állítja vissza, azaz töröl minden egyéni beállítást és felhasználói adatot.

1. Győződjön meg arról, hogy az exoskeleton Bluetooth-on keresztül csatlakozik mobileszközéhez.
2. Az **Eszköz** oldal bal felső sarkában koppintson az **Eszköz neve** lehetőségre, majd koppintson az **Eszköz ikonja > Gyári beállítások visszaállítása** elemre, majd a **Visszaállítás** lehetőségre a folyamat elindításához.

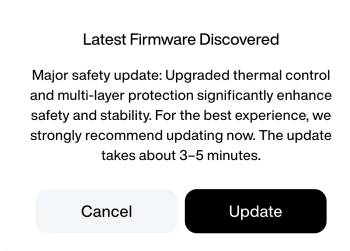
Veszély

A gyári beállítások visszaállítása nem visszavonható művelet. Visszaállítja az eszközt az alapértelmezett beállításokra, ezzel töröl minden felhasználói beállítást, hozzákapcsolt eszközt és az alkalmazásban meglévő adatot.

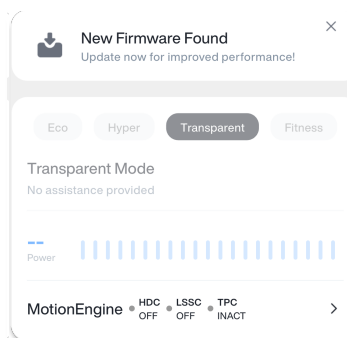
Firmware-frissítés

Frissítse az exoskeleton firmware-jét a legújabb funkciók eléréséhez.

1. Győződjön meg arról, hogy a mobilkészülék Bluetooth-on keresztül csatlakozik a hálózathoz és az exoskeletonhoz.
2. A firmware frissítését az alábbi három módszer egyikével végezheti el:
 - 1. módszer:** Ha a csatlakozás során az eszköz új firmware-t észlel, egy felugró ablak jelenik meg a „Legújabb firmware észlelve” szöveggel. Koppintson a **Frissítés** gombra a frissítési oldal megnyitásához és a folyamat elindításához.

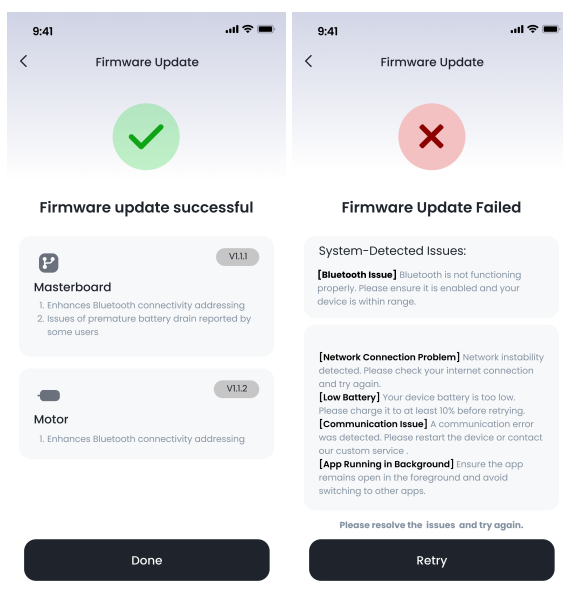


- 2. módszer:** Ha új firmware érhető el, az **Eszköz** oldalon megjelenik az „Új firmware található” értesítés. Koppintson az értesítésre a frissítési oldalra lépéshez, majd a **Frissítés** gombra a folyamat elindításához.



3. módszer: Az **Eszköz** oldalon koppintson a bal felső sarokban megjelenő **Eszköz neve** elemre, majd az **Eszköz ikonja > Firmware frissítése** pontokra. Ha új firmware érhető el, koppintson a **Frissítés** gombra a folyamat elindításához.

3. Ha a frissítés sikeres, indítsa újra az eszközt. Ha a frissítés sikertelen, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és próbálkozzon újra.



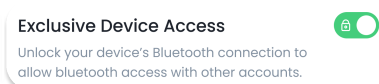
i **Értesítés**

- Győződjön meg arról, hogy a frissítés során mobilkészüléke stabil hálózathoz csatlakozik.
- A frissítés során ne lépjen ki a Hypershell+ alkalmazásból, és ne minimalizálja azt a háttérbe.
- A művelet ideje alatt az akkumulátor töltöttség szintje legyen 10% felett. A frissítés idejére ajánlott az eszközt a töltőn hagyni.
- Az eszköz a frissítés alatt többször is újraindulhat. Tartsa az eszközt kijelzővel felfelé, és biztonsági okból figyelje a lábemelő esetleges mozgását.

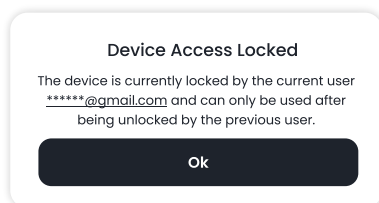
Exkluzív eszközelérés

Kapcsolja be ezt a funkciót, hogy az exoskeleton az aktuálisan csatlakoztatott fiókon kívül más fiókhoz ne csatlakozhasson. Így az exoskeleton kizárólag a jelenlegi fiók számára lesz elérhető. A váltókapcsoló kikapcsolt állása azt jelzi, hogy az exoskeletonhoz bármely fiók csatlakozhat Bluetooth-on keresztül.

1. Győződjön meg arról, hogy az exoskeleton Bluetooth-on keresztül csatlakozik mobileszközéhez.
2. Az **Eszköz** oldalon kattintson a bal felső sarokban lévő **Eszköz neve** elemre, majd az **Eszköz ikonra**, ezután navigáljon az **Exkluzív eszközelérés** részre, és kapcsolja be a váltókapcsolót az eszközzár aktiválásához.



3. Ha a váltókapcsoló bekapcsolt állásban van, és családtagja vagy barátja szeretné csatlakoztatni az exoskeletont a saját fiókjához, az **Eszköz keresése** oldalon megjelenik a „Eszközelérés zárolva” felugró ablak. Rákoppinthatnak a **Folytatás** gombra, hogy kioldási kérelmet küldjenek Önnek. Az Ön oldalán az **Eszköz** oldalon kattintson a jobb felső sarokban lévő **Üzenet** elemre a kérelem jóváhagyásához.



Értesítés

Csak az a fiók fér hozzá ehhez a funkcióhoz, amelyhez az exoskeleton csatlakozik.

Karbantartás és tárolás

Rendszeres tisztítás

A vázszerkezet tisztítása

Az exoskeleton külső felületének tisztításához szigorúan kövesse az alábbi utasításokat.

- Óvatosan törölje át a vázszerkezetet egy puha, nedves ruhával.
- Tárolás vagy ismételt használat előtt hagyja az exoskeleton teljesen megszáradni.

Figyelmeztetés

- NE használjon maró hatású vagy illékony oldószereket – például alkoholt, benzint, gázolajat vagy acetont –, illetve súrolószereket, mert ezek az anyagok károsíthatják az eszköz felületét és belső alkatrészeit.
- NE tisztítsa a vázszerkezetet nagynyomású mosóval vagy magasnyomású tömlővel, és ne tegye ki nagy nyomású vagy nagy sebességgel áramló vízszugárnak.
- NE merítse az eszközt vízbe, és ne engedje, hogy víz jusson bármely elektronikus részegységbe. A tisztítás során ügyeljen arra, hogy a nedvesség ne jusson a töltőportba vagy az akkumulátor portjának fémes felületére.

Értesítés

Az exoskeleton stabil rögzítéséhez a csípőemelő csöveknek és a csípőkapcsoknak szorosan kell illeszkedniük, ezért hosszú távú használat során a felületükön fényes nyomok keletkezhetnek a súrlódás miatt. Ezeket a nyomokat 75%-os alkohollal enyhén átitatott puha ruhával törölje le, majd hagyja a felületet megszáradni.

A puha textíliák tisztítása

Az exoskeleton puha textíliáinak tisztításához szigorúan kövesse az alábbi utasításokat.

- Törölje át a textíliákat puha, nedves ruhával és enyhe tisztítószerrel.
- Az AquaTex anyag esetében a vízlepergető tulajdonságok helyreállításához használjon rendszeresen speciális védőspray-t.
- Az eszköz tárolása vagy ismételt használata előtt levegőn hagyja teljesen megszáradni a textíliákat.

! Figyelmeztetés

- NE használjon olyan tisztítószeret, amelyek fehérítőt vagy erős lúgos anyagokat tartalmaznak, mert ezek károsíthatják a textíliákat.
- NE mossa gépben a textíliákat, mivel az erőteljes mozgás sérülést okozhat a szövetben.
- NE szárítsa őket szárítógépben, és ne tegye ki közvetlen napfénynek vagy magas hőmérsékletnek, mert ezek a körülmények fakulást és deformációt okozhatnak.

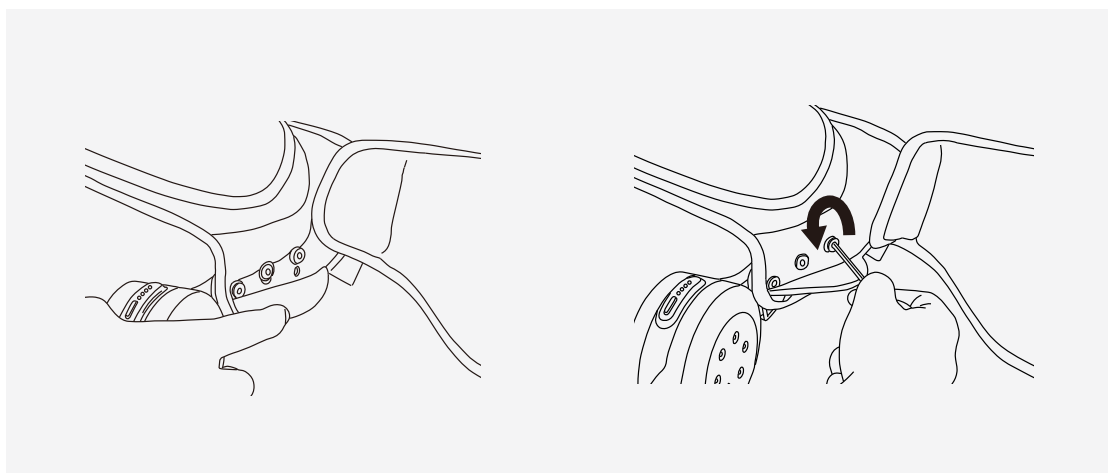
i Értesítés

A puha textíliák fogyóeszközök, amelyek a normál használat során természetes módon elkopnak és tönkremennek. Ha kopást, szakadást, anyaghibát, deformációt vagy egyéb károsodást észlel, időben cserélje ki a textíliákat. Részletes utasításokért lásd: [Puha textíliák cseréje \(oldalszám: 46\)](#).

Puha textíliák cseréje

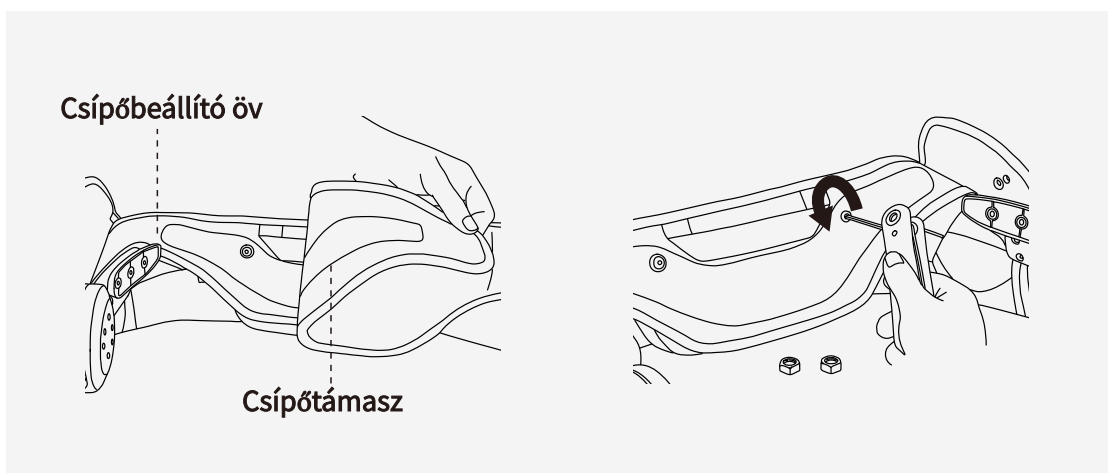
Csípőövek cseréje

1. Húzza le a csípőhelyzeti öv fülét, hogy mindkét oldalon látható legyen a három M4 csavar. Imbuszkulcs segítségével¹ lazítsa meg a csavarokat az óramutató járásával ellentétes irányban, majd vegye le őket. Ismételje meg a műveletet a másik oldalon, és a csavarokat és alátéteket gondosan őrizze meg.

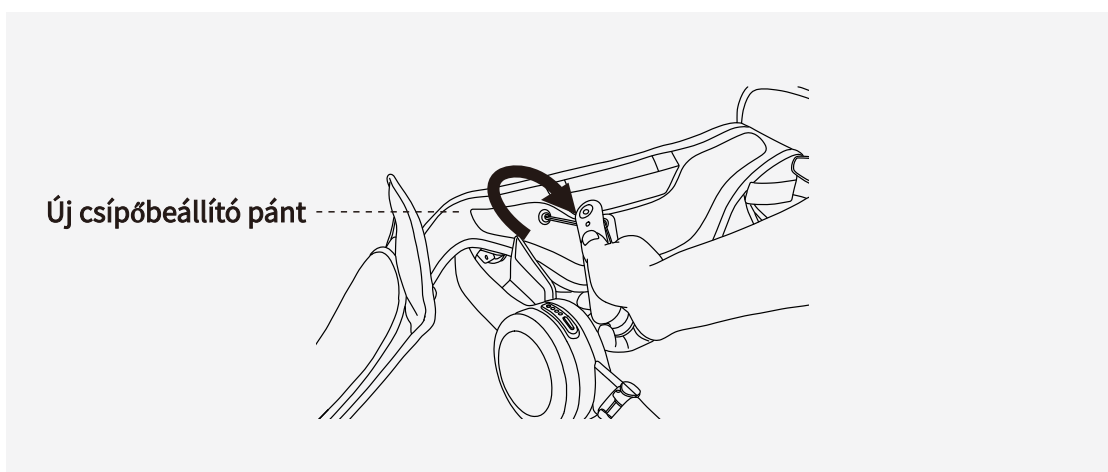


2. Húzza le a csípőtámaszt, hogy a hátoldalán látható két M4 csavarhoz hozzáférjen. Imbuszkulcs segítségével lazítsa meg a csavarokat az óramutató járásával ellentétes irányban, majd vegye le őket. A csavarokat és alátéteket gondosan őrizze meg. A csavarok etávolítása után a csípőbeállító öv a csípőhelyzeti öv egyben levehető a csípőemelőről.

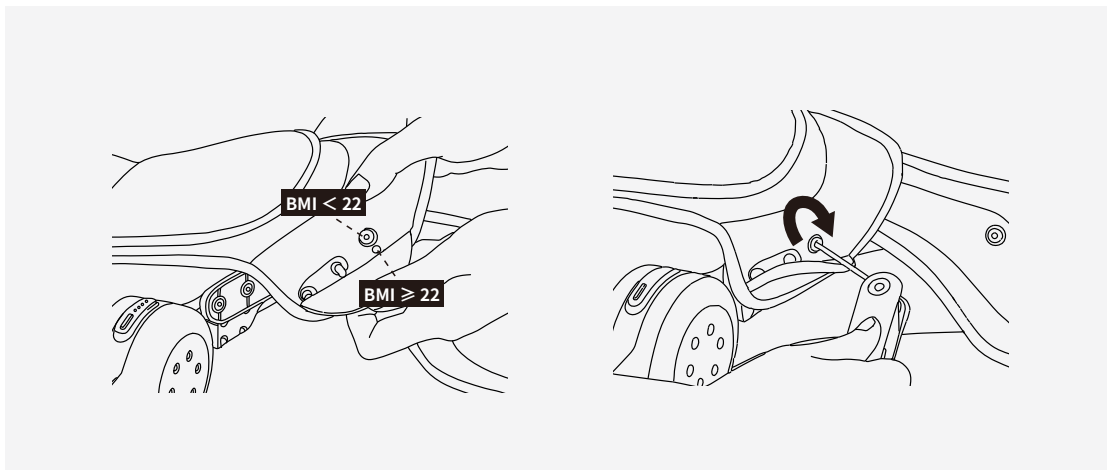
1 A Hypershell AeroFlex készlet tartalmaz imbuszkulcsot.



3. Készítsen elő egy új csípőöv-készletet, igazítsa az új csípőbeállító öv két csavarfuratát a csípőemelő furataihoz, majd helyezze be a csavarokat, és imbuszkulccsal csavarja be őket az óramutató járásával megegyező irányban.



4. Válassza ki az új csípőhelyzeti öv megfelelő BMI-furatát, és igazítsa a csípőemelő csövének furatához. Helyezzen egy csavart a kiválasztott furatba, és az imbuszkulccsal csavarja be az óramutató járásával megegyező iránybann. Ezután a megmaradt két csavart csavarja be a megfelelő furatokba. Ismételje meg ugyanezt a másik csípőhelyzeti övnél is az összes csavar rögzítéséhez.

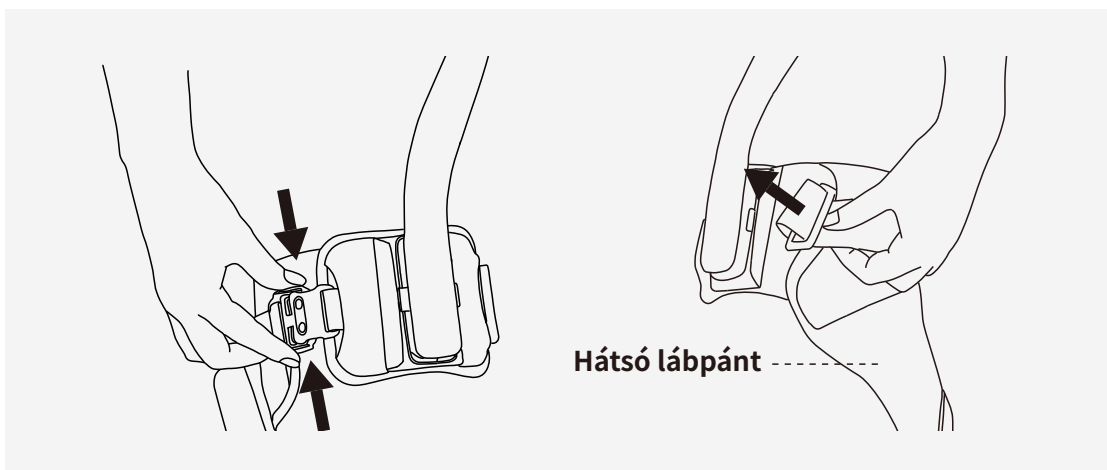


5. A csere befejezéseként tegye fel az új csípőtámaszt az új csípőbeállító övre.

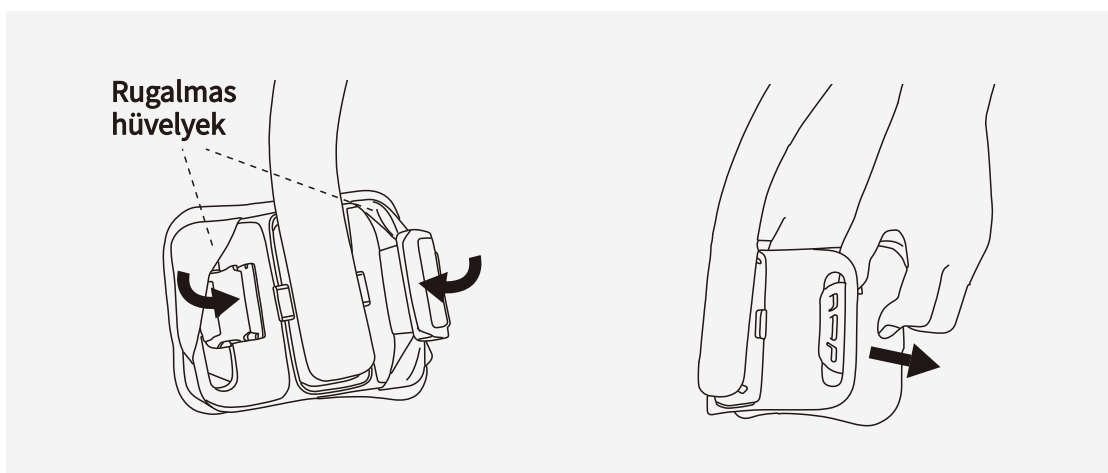
Lábpántok cseréje

A lábpántok cseréjéhez ajánlott az exoskeletont egy sík felületre helyezni. A következő utasítások példaként a jobb lábra vonatkozó műveletet mutatják be. A bal lábpántok cseréjéhez ismételje meg ugyanazokat a lépéseket a bal lábnál is.

1. Csatolja ki a lábpántokat.
2. A hátsó lábpánt eltávolításához húzza ki a nejlonpántot a külső lábcsatból.



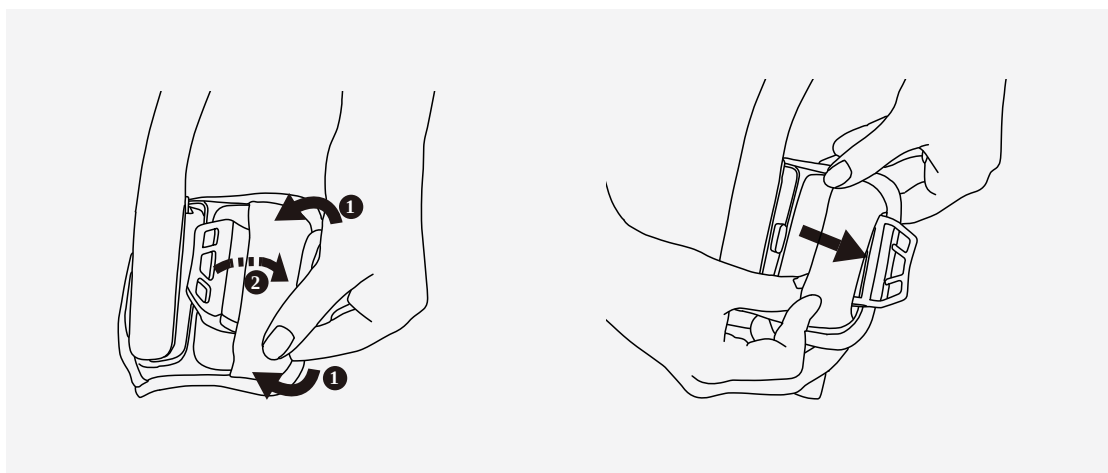
3. Tolja be a (narancssárga matricával ellátott) belső és a külső lábcsatot a két elasztikus hüvelyen lévő nyílásokon keresztül, majd csúsztassa ki a csatokat a lábemelő foglalatából az elülső lábpánt eltávolításához.



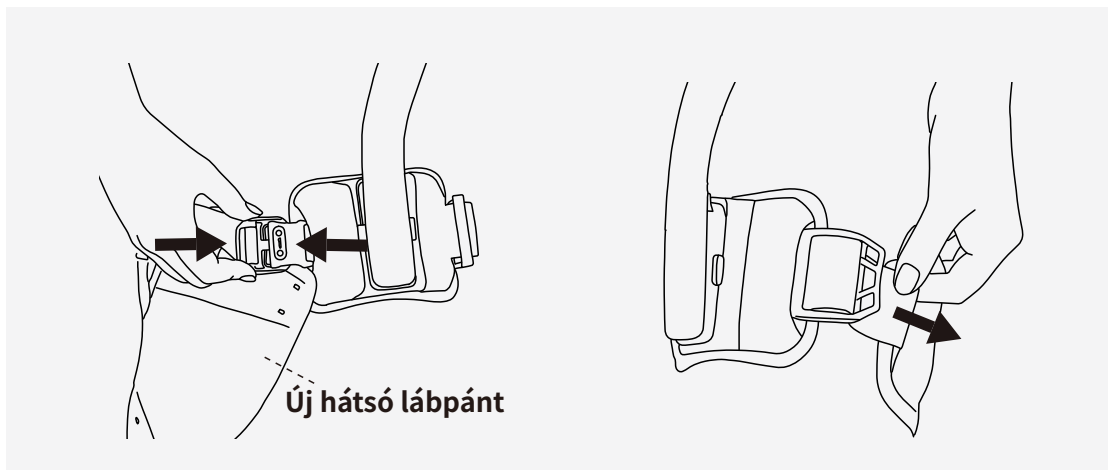
4. Készítsen elő egy új elülső lábpántot, tolja be mindkét csatot a hüvelyek kisebb nyílásain keresztül, majd a nagyobb nyílásokon át. Csúsztassa be mindkét csatot a megfelelő lábemelőfoglatatba.



5. Csúsztassa rá az elastikus hüvelyeket a lábemelőre a nagyobb nyílásokon keresztül. Fordítsa meg a belső lábcsatot úgy, hogy a narancssárga matrica kifelé nézzen, és tolja át a hüvely nagyobb nyílásán, majd a kisebbiken. Ismételje meg ezt a lépést a külső lábcsatnál (ahogy lent látható).



6. Készítsen elő egy új hátsó lábpántot. Rögzítse az új elülső lábpánthoz a belső lábcsat segítségével, majd a rögzítéshez vezesse keresztül a nejlonpántot a külső lábcsaton.



Az akkumulátor karbantartása

- Minden használat előtt ellenőrizze, hogy az akkumulátoron nem látható-e sérülés, kidudorodás vagy szivárgás.
- Az akkumulátor töltését 20–30%-os töltöttségi szintnél kezdje meg. Kerülje a túltöltést.
- A töltéshez ajánlott hőmérséklettartomány 0–40 °C. Ezen tartományon kívül a töltés automatikusan leáll.
- NE töltse közvetlenül használat után; várja meg, amíg az akkumulátor lehűl.
- Ha az akkumulátor több mint 10 napig nincs használatban, rendszeresen töltse fel 40–60%-os töltöttségi szintre.

Tárolás és szállítás

Tárolás

- Az eszközt tiszta, száraz és jól szellőző beltéri környezetben tárolja.
- NE tárolja az eszközt a szabadban, közvetlen napfénynek, esőnek, pornak, illetve nedvességnek kitett helyen.
- Tartsa távol az eszközt szélsőséges hőmérséklettől, nyílt lángtól és hőforrásoktól, hogy megelőzze az anyag degenerációját.
- Ne helyezzen nehéz tárgyakat az eszköz tetejére, hogy elkerülhesse az eszköz deformációját vagy mechanikai sérülését.
- Hosszabb távú tárolás esetén takarja le az eszközt, hogy megvédje a portól és a véletlen ütődésektől.

Szállítás

- Győződjön meg arról, hogy az eszköz a szállításhoz megfelelően helyezkedik el és biztosan rögzül az EPP dobozban. Részletes útmutatóért lásd: [Az eszköz elhelyezése \(oldalszám: 22\)](#).
- A Hypershell intelligens akkumulátor és a Hypershell fagyálló akkumulátor repülőgépen szállítható és felvihető a fedélzetre. Javasolt előzetesen egyeztetni a légitársasággal a konkrét előírásokról.
- A szállítás során óvja az eszközt és tartozékait az ütdéstől, rázkódástól és a túlzott nyomástól.
- NE tegye ki az eszközt és az akkumulátorokat szélsőséges hőmérsékletnek szállítás közben.
- Hosszabb távolságra való szállítás esetén győződjön meg arról, hogy az eszközök teljesen ki van kapcsolva.
- Ha a csomagolás sérült, a biztonság érdekében ellenőrizze az eszközt és az akkumulátorokat használat előtt.

Hibaelhárítás

1. Nem tudom bekapcsolni az exoskeletont. Mi a megoldás?

Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve, és hogy az állapotjelző LED-ek a fennmaradó töltöttséget jelezve világítanak, amikor egyszer megnyomja a vezérlőgombot. Ezután nyomja meg egyszer, majd gyorsan nyomja le és tartsa lenyomva 2 másodpercig a készülék bekapcsolásához. Ha a probléma nem múlik el, további segítségért küldjön róla videót a Hypershell műszaki támogatásának.

2. Mit jelent, ha mind a négy állapotjelző LED narancssárgán villog?

Ez az Automatikus viselésérzékelés hibáját jelzi. Ha ez közvetlenül az eszköz bekapcsolása után jelentkezik, tekintse át [Az eszköz viselése \(oldalszám: 17\)](#) című útmutatót, és ellenőrizze, hogy helyesen követte-e a lépéseket. Ha ez a működés közben, rögzített pántok és csatok mellett történt, akkor további segítségért küldjön videót a problémáról a Hypershell műszaki támogatásának.

3. Mit jelent, ha mind a négy állapotjelző LED pirosan villog?

Ez eszközhibát jelez. Csatlakoztassa az eszközt a Hypershell+ alkalmazáshoz, és koppintson a jobb felső sarokban lévő **Üzenet** gombra az adott hibakód megtekintéséhez. Ha két LED-minta ciklikusan villog, tekintse át az [Állapotjelző LED-ek \(oldalszám: 28\)](#) című részt, hogy megtudja ennek jelentését, további segítségért pedig küldje el a hibaüzenetet a Hypershell műszaki támogatásának.

4. Miért váltottak fehérre az állapotjelző LED-ek működés közben?

Ez normális viselkedés. A akkumulátortöltöttségi szint figyelésének elősegítésére az állapotjelző LED-ek automatikusan az akkumulátorszint kijelzésére váltanak, ha a vezérlőgomb 10 másodpercig inaktív. Nyomja meg egyszer a vezérlőgombot vagy mozdítsa meg a lábát, és a LED-ek az aktuális működési módot fogják mutatni.

5. Az exoskeleton akkumulátora túl gyorsan merül. Mi a megoldás?

Csatlakoztassa az eszközt a Hypershell+ alkalmazáshoz. Az **Eszköz** oldalon menjen a **MotionEngine** ponthoz, kapcsolja ki a **Lejtmenet-szabályozás** és az **Alacsony sebességű stabil vezérlés** funkciókat, mivel ezek kissé befolyásolhatják az akkumulátor fogyasztását. Ezután váltson Öko módra, és sétáljon kb. 20 percig nagyjából 4 km/h-s sebességgel. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje megközelítőleg 7%-kal csökken, megnyugodhat, mivel a fogyasztás normális. Ezen felül megnézheti [Az akkumulátor karbantartása \(oldalszám: 50\)](#) című részt is az akkumulátor élettartamának növelésére vonatkozó útmutatásért.

Ne feledje, hogy az akkumulátor teljesítménye a használati körülményektől és intenzitástól függ. Bizonyos tevékenységek – mint például folyamatos séta emelkedőn Hiper módban, vagy az eszköz magas hőmérsékleti körülmények között való használata – az akkumulátor gyorsabb merülését okozhatják. Ha a teszt eredménye nem reális, további segítségért lépjen kapcsolatba a Hypershell műszaki támogató csapatával.

6. Az exoskeleton akkumulátora egyáltalán nem tölt. Mi a megoldás?

A hiba elhárításához kövesse az alábbi lépéseket:

- a. Mivel hosszabb idejű tárolás után a Hypershell 4 portos töltőállomás nem tudja tölteni az akkumulátort, helyezze azt az eszközre a töltéshez.
- b. Győződjön meg arról, hogy a töltőport tiszta, por- és szennyeződésmentes, és az akkumulátor érintkezői épek. Ha a Hypershell 4 portos töltőállomást használja, győződjön meg arról is, hogy a fém csatlakozók tiszták és épek.
- c. Használja a mellékelt USB-C töltőkábelt, és győződjön meg annak megfelelő állapotáról. Ha a kábel sérült, meghajlott vagy a vezetékek szabadon vannak, cserélje ki egy kompatibilis kábelre.
- d. Bizonyosodjon meg arról, hogy a töltőkábel teljesen bedugta a töltőportba.
- e. Ellenőrzésként próbálja meg a töltőt egy másik fali csatlakozóaljzathoz vagy USB-tápforráshoz csatlakoztatni.
- f. Ha a töltő csatlakoztatása után az állapotjelző LED-ek továbbra sem világítanak, húzza ki és dugja vissza a kábelt, majd próbálkozzon újra.

Ha a probléma nem múlik el, további segítségért küldjön róla videót a Hypershell műszaki támogatásának.

7. Az exoskeleton akkumulátora nem tölthető fel teljesen. Mi a megoldás?

Csatlakoztassa az eszközt a Hypershell+ alkalmazáshoz, és győződjön meg arról, hogy a firmware naprakész. A firmware frissítéséhez lásd a [Firmware frissítése \(oldalszám: 42\)](#) c. részt. Ezután töltsen az eszközt 1,5 órán át vagy tovább 65 W-os PD töltővel, majd ellenőrizze, hogy teljesen feltöltődött-e. Ha a probléma nem múlik el, további segítségért lépjen kapcsolatba a Hypershell műszaki támogatásával.

8. Az exoskeleton nem tud csatlakozni a mobilkészülékemhez. Mi a megoldás?

A hiba elhárításához kövesse az alábbi lépéseket:

- a. Győződjön meg arról, hogy mobileszközén bekapcsolta a Bluetooth funkciót. Ellenőrizze továbbá, hogy az állapotjelző LED-ek a kék futófény mintázatot mutatják-e, jelezve, hogy az exoskeleton Bluetooth-keresést végez.

- b. Ha mobileszköze korábban csatlakozott egy Hypershell exoskeletonhoz, mobileszközén menjen a **Beállítások** menübe, és törölje a Hypershell termékek összes párosítási adatát.
- c. Indítsa újra a mobilkészüléket, távolítsa el, majd telepítse újra a Hypershell+ alkalmazást. Győződjön meg arról, hogy engedélyezte az alkalmazás számára a GPS- és a Bluetooth-hozzáférést.
- d. Az exoskeletonhoz ne a mobileszköz Bluetooth-beállítások menüjéből, hanem a Hypershell+ alkalmazáson keresztül csatlakozzon.
- e. Ellenőrzésképp használjon egy másik mobileszközt.

Ha a probléma nem múlik el, további segítségért küldjön róla videót a Hypershell műszaki támogatásának.

9. Az exoskeleton használat közben hirtelen leállította a teljesítmény-rásegítést. Mi a megoldás?

Csatlakoztassa az eszközt a Hypershell+ alkalmazáshoz, és győződjön meg arról, hogy a firmware naprakész. A firmware frissítéséhez lásd a [Firmware frissítése \(oldalszám: 42\)](#) c. részt. Ezután igazítson az eszközön a helyes viseléshez, majd próbálkozzon újra. Ha a probléma nem múlik el, további segítségért küldjön róla videót a Hypershell műszaki támogatásának.

10. A motorok túlságosan forrók. Mi a megoldás?

Normális, hogy a motorok működés közben felmelegednek, mivel nagy frekvencián dolgoznak. Extrém körülmények – például 30 °C feletti hőmérséklet, száraz sivatagi környezet vagy közvetlen napfény – tovább növelhetik a felmelegedést.

Ha a hő kellemetlenséget okoz, csatlakoztassa eszközét a Hypershell+ alkalmazáshoz, a **MotionEngine** menüben a **Hővédelmi vezérlés** lehetőséget kapcsolja **Max hűtés** állásba.

A csípőemelő csövét úgy is beállíthatja, hogy legalább 1 cm-nyi hely legyen a motor és a csípőcsont között, így elkerülheti a közvetlen érintkezést, ezzel is javítva a hőeloszlást.

Függelék

Testmérettáblázat

Az alábbi adatok korlátozott mintából származnak. Ha az Ön méretei a megadott tartományon kívül esnek, vegye fel a kapcsolatot a Hypershell műszaki támogatói csapatával, vagy keresse fel bármelyik offline üzletünket, ahol felpróbálhatja az eszközt, és meggyőződhet annak megfelelő illeszkedéséről és kényelméről.

Magasság- és testtömeg-tartomány

Nő				Férfi			
cm	kg	ft/in	lb	cm	kg	ft/in	lb
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

Testmérettartományok

Testméretek	
Derék (cm)	72–122
Derék (in)	28,3–48
Csípőszélesség (cm)	31–42
Csípőszélesség (in)	12,2–16,5
Combhossz (cm)	36–50
Combhossz (in)	14,1–19,6

Jótállási feltételek

Ez a Jótállási szabályzat (a továbbiakban „jótállás”) kizárólag a Hypershell hivatalos weboldaláról vagy a Hypershell hivatalos forgalmazóitól vásárolt Hypershell termékekre érvényes.

Mi tartozik a jótállás körébe?

- A Hypershell korlátozott jótállást biztosít az anyag- és gyártási hibákra normál használat mellett, a kézhezvétel napjától kezdődő időtartamra.
- A jótállás a normál használat során fellépő termékhibákra terjed ki, és nem vonatkozik a rendeltetésszerű használatból eredő kopásra és elhasználódásra. A jótállási idő alatt a Hypershell díjmentesen megjavítja vagy kicseréli a hibás alkatrészeket.
- A fogyóeszközök olyan alkatrészek, amelyek természetes módon elhasználódnak és tönkremennek, így ezekre a jótállás nem terjed ki. Ide tartoznak például – többek között – a lábpántok és a csípőövek

Jótállási idő

A jótállási idő a termék kézhezvételének napján kezdődik. A jótállási igény érvényesítéséhez érvényes vásárlási bizonylat szükséges.

A jótállási időtartam a helyi jogszabályok és rendeletek függvényében változhat:

- Az Európai Unióban, Svájcban, Norvégiában és az Egyesült Királyságban a jótállási idő 2 év.
- A fenti felsorolásban nem szereplő országokban és régiókban élő ügyfelek 1 év jótállási időre jogosultak.

Mi nem tartozik a jótállás körébe?

A jótállás nem terjed ki az alábbi esetekre:

- A nem tervezési vagy gyártási hibából eredő meghibásodásokra.
- Nem a Hypershell vagy hivatalos forgalmazója által végzett módosítás, helytelen telepítés vagy nem megfelelő kivitelezés miatt keletkező károk.
- Magas hőmérséklet, hanyagság, tűz, folyadék bejutása vagy korrózió által okozott károkra.
- Elveszett vagy ellopott termékekre.
- Olyan termékekre, amelyek sorozatszám vagy címkéjét módosították vagy eltávolították.
- Olyan termékekre, amelyekhez nincs érvényes vásárlási bizonylat, vagy amelyek jótállási ideje lejárt.
- Olyan károkra, amelyeket jogosulatlan egyének vagy nem jóváhagyott szervizszolgáltatók általi szétszerelés, módosítás vagy javítás okozott.
- Olyan károkra, amelyek alacsony töltöttségű vagy hibás akkumulátor használatából, illetve kedvezőtlen környezeti feltételekből erednek.
- Olyan károkra, amelyek nem jóváhagyott, harmadik féltől származó tartozékok használata esetén a megbízhatósági vagy kompatibilitási problémákból fakadnak.

- A normál üzemi körülményeken túlmutató használat során emberi tényezők – beleértve, de nem kizárólagosan: durva kezelés, leejtés, ütés, összenyomás és egyéb külső behatások – által okozott, továbbá ártalmas körülmények – pl. szélsőséges hőmérséklet, páratartalom, túlzott por vagy korrozív gázok – miatt bekövetkezett károkra.
- Olyan károkra, amelyek a hivatalos útmutatásokban vagy kézikönyvekben leírtaknak nem megfelelő, helytelen működtetésből erednek.

Mikor veszíti érvényét a jótállás?

A jótállás érvényét veszíti az alábbi esetekben:

- A termék hardverjének vagy firmware-jének bármilyen módosítása esetén.
- Ha a terméket vagy annak bármely alkatrészét jogosulatlanul javították vagy módosították.
- Ha a terméket nem rendeltetésszerűen használták, helytelenül tárolták vagy jogellenes célra vették igénybe.
- Ha a javítást, szétszerelést vagy módosítást nem a Hypershell vagy hivatalos szervizközpont végezte.
- Ha a jótállási címkét, sorozatszámot vagy hamisítás elleni jelölést módosították, eltávolították vagy megrongálták.
- Ha a terméket nem Hypershell alkatrészekkel vagy kiegészítőkkel használták.

Jótállási ügyintézés menete

A jótállási igény benyújtásához küldjön e-mailt a support@hypershell.tech címre, és csatolja az érvényes vásárlási bizonylatot. Ügyfélszolgálatunk 1–2 munkanapon belül feldolgozza a kérelmet.

A Hypershell hivatalos forgalmazói saját jótállási feltételeket is biztosíthatnak ügyfeleik számára. Ha a Hypershell terméket tőlük vásárolta, további információért közvetlenül őket keresse.

További jogok

A jelen jótállás által biztosított előnyök kiegészítik, és nem érintik az alkalmazandó fogyasztóvédelmi törvények szerinti jogait. Amennyiben a helyi jog olyan kötelező fogyasztói jogokat biztosít, amelyek megállapodással nem korlátozhatók vagy zárhatók ki, úgy ezek a jogok érvényesek. Amennyiben a jelen jótállás és a vonatkozó jogszabályok között bármilyen ellentmondás van, az utóbbiak az irányadók a szükséges mértékben.

A jótállási feltételek frissítése

A Hypershell fenntartja a jogot a jótállási feltételek tetszőleges időpontban való módosítására. A frissített feltételek a Hypershell hivatalos weboldalán való közzétételkor azonnal hatályba lépnek.

A legfrissebb garanciális információkért rendszeresen keresse fel a <https://hypershell.tech/pages/warranty-policy> weboldalt.

Védjegyek és szerzői jogok

A Hypershell a Hypershell Co., Ltd.(a továbbiakban: „Hypershell”) és leányvállalatai védjegye. A jelen útmutatóban szereplő terméknevek, márkák stb. a megfelelő tulajdonos vállalatok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

Ez a termék és a jelen útmutató a Hypershell szerzői jogvédelme alatt áll. Minden jog fenntartva. Tilos a termék vagy az útmutató bármely részét bármilyen formában reprodukálni a Hypershell előzetes írásos hozzájárulása vagy engedélye nélkül.

A Hypershell a vonatkozó jogszabályoknak és rendelkezéseknek megfelelően fenntartja a jogot jelen dokumentum és a termékkel kapcsolatos összes dokumentum végső értelmezésére.

Jelen dokumentum előzetes értesítés nélkül módosulhat (például frissítés, felülvizsgálat vagy megszüntetés miatt). A legfrissebb termékinformációkért keresse fel a <https://www.hypershell.tech/support/> weboldalt.

Ez a dokumentum előzetes értesítés nélkül változhat.

A dokumentummal kapcsolatos kérdéseivel
forduljon a Hypershellhez az alábbi e-mail-címen:

feedback@hypershell.tech

Copyright © 2025 Hypershell. Minden jog fenntartva.

Kövessen bennünket a **Facebookon**, az **Instagramon**,
az **X-en** és a **YouTube-on**.