

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> TARTALOM

A termék bemutatása	3
Szállítási tartalom.....	3
Jellemzők	4
Általános kezelés	5
Biztonsági utasítások	5
Telepítés	5
Légút	6
Kardiopulmonáris újraélesztés (CPR)	8
Keringés	9
Neurológiai	10
Audio	10
Hálózati/Routerbeállítások	11
Hogyan csatlakoztatható az Atlas Junior a REALITi 360-hoz?	11
Hogyan lehet módosítani az Atlas Junior Wi-Fi beállításait?	14
GYIK	16
Cserealkatrészek	17
Technikai adatok	17
Elérhetőségi adatok	17

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> A TERMÉK BEMUTATÁSA

A 3B Scientific Atlas Junior, az ALS gyermekgyógyászati szimulátor terméke interdiszciplináris és szakmaközi sürgősségi képzésekre használható. A továbbfejlesztett életmentés széles körű sürgősségi felhasználási lehetőségeit kínálja a szimulációalapú képzések és továbbképzések során.

> SZÁLLÍTÁSI TARTALOM



1. Fogyóeszközök táskája
2. Atlas Junior töltő
3. IM pótlás

4. IO pótlás
5. IV pótlás
6. Kenőanyag

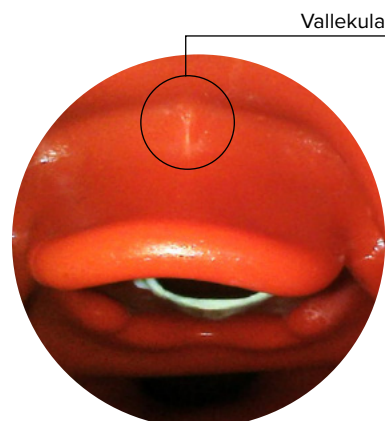
7. Luer-záras cső
8. Gyors kezdési útmutató
9. Hordtáska

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> JELLEMZŐK

Az Atlas Junior jellemzői:

- Az Atlas Junior a légutak anatómiáját másolja, beleértve a nyelvet, a gégefedőt, a hangszálakat, a nyelvcsövet, a légcsövet és a vallekulát.
- Légútbiztosítás - fejdöntés/állemelés és az Esmarch-féle műfogás.
- A légút tisztításának a képessége a szimulált légzést és a behelyezett idegen testek eltávolítását is magában foglalja. Nincsenek folyadékok.
- A szimulátor légútja az extra-/szupraglottikus légút-alternatívákat és szájon és orron át végezhető intubációt is lehetővé tesz.
- Fejlesztett légút az orális légutak (OPA) és nazális légutak (NPA) behelyezésére.
- Intraosseális (IO) vaszkuláris hozzáférés a bal sípcsonton keresztül.
- Intravénás (IV) vaszkuláris hozzáférés a jobb antecubális árkon keresztül.
- Intramuszkuláris (IM) hozzáférés a jobb vastus lateralis izomzaton keresztül.
- Háromállapotú pupillák értékelése (normális/szűkült/tágult)



Az Atlas Junior jellemzői a REALiTi 360-nal kombinálva:

Az Atlas Junior Wi-Fi kapcsolaton keresztül működik a REALiTi 360-nal. A helyszínen kialakított vagy előre programozott forgatókönyvek használatával a tanbábu együttműködik a virtuális defibrillátorral. A következő funkciók a REALiTi 360-nal együtt jeleníthetők meg a kiválasztott monitorinterfész függvényében:

- CPR-vezérlő képernyő a vonatkozó paraméterek és a kardiopulmonáris újraélesztés értékeinek megtekintéséhez az AHA- és az ERC-irányelveknek megfelelően.
- Az Atlas Junior lehetővé teszi az életjelek, mint a kétoldali nyaki verőér pulzus megfigyelését és felismerését.
- Automata szimulációvezérlés előre programozott forgatókönyvek alapján.
- Kompressziós melléktermék hullámforma az EKG és a kézpozícióra, kompressziós mélységre és rátára vonatkozó információ megjelenítése a mellkasi kompressziók alkalmazása során.
- A lélegeztetés által kiváltott EtCO₂ hullámformák információt szolgáltatnak a ventiláció sebességéről és a belégzési légzéstérfogatról.
- Nyaki verőér pulzus perfúziós ritmus használata esetén (szisztolé >50 Hgmm).
- A REALiTi 360 által biztosított dinamikus vitális jelek segítségével az Atlas Junior különböző vészhelyzeti forgatókönyveket szimulálhat, beleértve a szív-megállást, amely invazív eljárások széles körét igényli.
- A REALiTi 360 kiterjeszti a terápiás lehetőségeket a defibrillációra, a kardioverzióra és a pacemaker alkalmazására a valódi vagy általános monitoron. A kétoldali nyaki verőér pulzus funkció lehetővé teszi az alkalmazott beavatkozás indikációjának és sikerének megállapítását.



ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> ÁLTALÁNOS KEZELÉS

Az Atlas Junior használata előtt tartsa szem előtt az alábbi biztonsági utasításokat.



- A szimulációs forgatókönyvek során tartsa be a kesztyűviselésről szóló előírásokat.
- Kerülje a színes gumikesztyűket, mivel azok elszíneződést okozhatnak.



- Az Atlas Junior bőrének karbantartása érdekében mosson kezét a használat előtt, és az Atlas Juniort tiszta felületre helyezze.
- A maradandó elszíneződés elkerülése érdekében kerülje a tintatollak, filctollak, aceton és jód használatát.
- Ne helyezze az Atlas Juniort újságpapírra vagy színes papírra.
- Az Atlas Junior használata után szükség esetén 70%-os etil-alkoholos törlőkendővel távolítsa el a ragasztómaradványokat az Atlas Junior bőréről.



- Biztosítsa, hogy az Atlas Juniort a szállítás során megfelelően rögzítsék a személyi sérülés és a termék károsodásának megelőzése érdekében.
- A légúti eszközt (tracheális cső, iGel) a légútba helyezés előtt mindig kenje (szilikonolajjal).



- A berendezést csak száraz helyiségben szabad tárolni és tölteni.
- Működési hőmérséklet: -10 °C – +35 °C
- Tárolási hőmérséklet: -10 °C – +35 °C
- Páratartalom: 15% – 80%



- Csak a gyártó által biztosított töltőt használja!
- A töltőcsatlakoztatási adatok: Bemenet: USB-C 5 V / 2 A
12,6 V = 2200 mAh
- Ajánlás: Amint az akkumulátor teljesen feltöltődött, vegye ki a töltőből. A bábú túltöltése jobban megterheli az akkumulátort, és csökkentheti az akkumulátor élettartamát.



- A termék használata során kövesse az utasításokat és tartsa szem előtt a figyelmeztetéseket.

> BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Az Atlas Junior optimális teljesítménye és tartóssága érdekében olvassa el és kövesse a felhasználói információkat és figyelmeztetéseket:

- ⊘ **NE** végezzen szájból szájba vagy szájból orrba lélegeztetést az Atlason.
- ⊘ **NE** öntsön folyadékot az Atlas Juniorba, kivéve az IV/IO/IM rendszert.
- ⊘ **NE** alkalmazzon elektroterápiát, valódi defibrillátort vagy automata külső defibrillátort.
- ⊘ **NE** használjon éles tárgyakat a légutakban.
- ⊘ **NE** hozzon létre sebészi légutat.
- ⊘ **NE** végezzen tehermentesítő szűrést, illetve ne helyezzen be mellkasi dréneket.
- ⊘ **NE** használja, ha elektromos meghibásodás jeleit, vagy szokatlan füstszagot észlel.
- ⊘ **NE** használjon oxigént.
- ⊘ **NE** használjon sérült töltőt.
- ⊘ **NE** szedje szét az akkumulátort. Soha ne vegye ki az akkumulátort a berendezésből.
- ⊘ **NE** próbálja megszerelni a készüléket.
- ⊘ **NE** használjon valódi defibrillátort.
- ⊘ **NE** használjon élő szívritmus-szabályozást.

> TELEPÍTÉS

Az Atlas Junior 1,10 méter magas, 7 kg súlyú, és kétféle bőrszínnel elérhető. Az Atlas Junior a mellékelt töltővel tölthető, és vezeték nélkül is használható tréning közben.

Az Atlas Junior testének jobb oldalán található egy színkódolt jelzőfény, amely a Wi-Fi kapcsolat állapotának megjelenítésére szolgál különböző színekkel: zöld fény jelzi, hogy a Wi-Fi kapcsolat létrejött, kék jelzőfény jelenik meg, ha létrejött a Bluetooth-hangszóró kapcsolat, és egy piros fény jelzi, hogy az SSID név és jelszó készen áll a módosításra.



> LÉGÚT

Az Atlas Junior a légutak anatómiáját másolja, beleértve a nyelvet, a gégefedőt, a hangszálakat, a nyelvcsövet és a légcsövet. Az Atlas Junior használatával gyakorolhatja a fej pozícionálását, a légutak megnyitására szolgáló kézi műveleteket és a kompatibilis segédeszközök alkalmazását a légutak megnyitásához.

A légút megnyitásához döntse hátra a fejet, vagy alkalmazza az Esmarch-féle műfogást. A légutak tisztításának egyéb módszerei közé tartozik a szimulált száraz aspiráció, a behelyezett idegen testek eltávolítása és a Guedel-csővek (OPA) vagy Wendl-csővek (NPA) behelyezése.

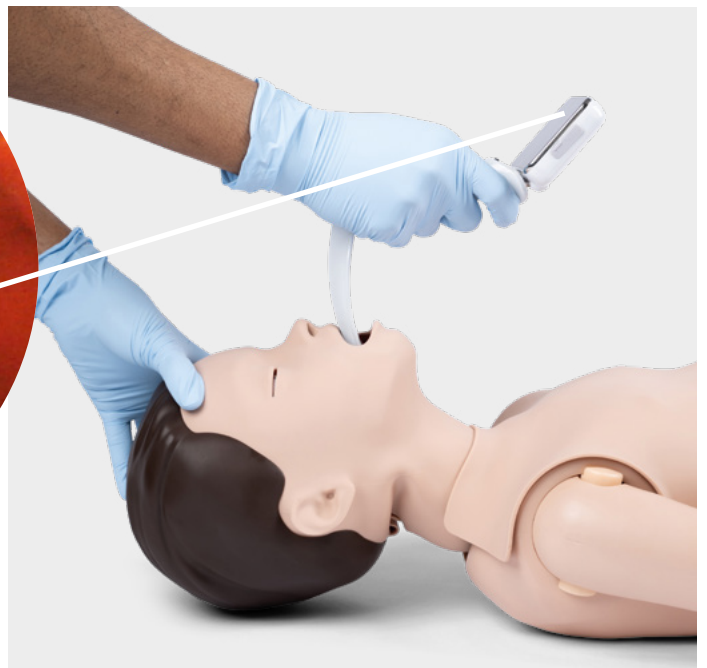
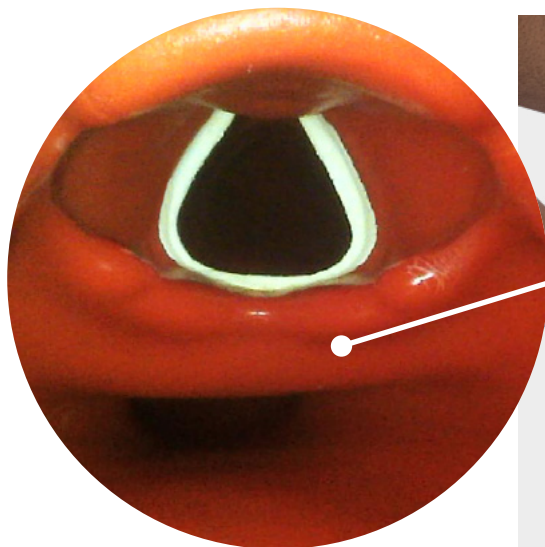
Ha az Atlas Junioron az egy asszisztenssel vagy két asszisztenssel végzett zsák-maszklélegeztetés (BVM) helyesen történik, a mellkas láthatóan kitégűl.

Orron vagy szájon át is végezhető intubálás 5,5-ös méretű endotracheális csővel (ET). Az optimális intubáláshoz alkalmazza a fejlesztett Jackson pozíciót és a BURP manővert. Az intubáláshoz használjon klasszikus vagy videós laringoszkópiát.



Javasolt csőméretek:

- Orális-tracheális cső 5,5
- Nasotracheális tubus 4,5
- iGel 2
- Laryngeális maszk 2,5
- Laryngeális cső 2



ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

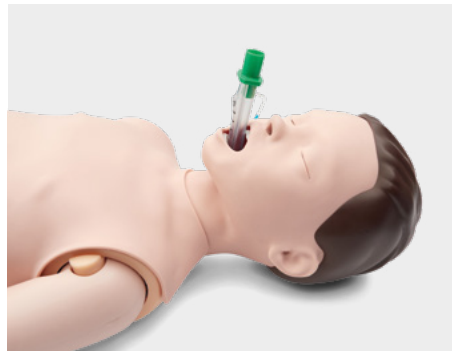
Auszultációval és a mellkasi régió kitérésének ellenőrzésével megállapíthatja, hogy a zsák-maszkos lélegeztetés helyesen történt-e, és hogy a légutak megfelelően ki lettek-e tisztítva. Hasonlóképp megállapítható a helytelen jobb szár intubáció, amikor a mellkas kitér, és a jobb oldalon tapasztalható tüdőhang. A nyelőcső intubáció meghatározásához auszultációval ellenőrizze, hogy van-e kitérés a hasüregben.

A szupraglottikus légúti alternatívák, mint az iGel, a gégefedő maszkok (LMA) és a gégecsövek (LT) a gyártók utasításainak megfelelően használhatók. Továbbá gyomorszonda is behelyezhető. A második generációs légútopció gyomorszonda behelyezését is lehetővé teszi.

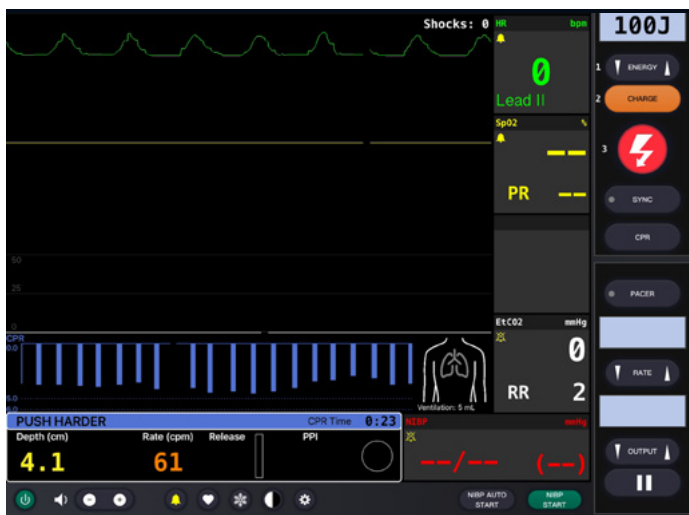


Megjegyzés:

A légúti segédeszközök használata előtt vigyen fel kis mennyiségű szilikonos légúti kenőanyagot a berendezésre.



Az inspirációs légzési térfogat megtekintéséhez használja a REALITI 360 minőségi CPR-vezérlő és általános defibrillátor képernyőjét.



Tüdő adatai:

- Maximális légzési térfogat: 300 ml
- Maximális légúti nyomás: 6,92 kpa

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> CPR

Az Atlas Junior a bordakosár anatómiáját követi, és lehetővé teszi a mellkasi kompressziók elvégzését az újraélesztési irányelveknek megfelelően.

A mellkasi kompressziók szakaszosan vagy folyamatosan végezhetők, a mellkas valóságú ellenállását az újraélesztés során biztosító zsákmaszkos lélegeztetéssel.

A CPR-vezérlő képernyő és az általános defibrillátor visszajelzést ad a kéz helyzetéről.



A REALiTi 360 használatával az újraélesztési lelet megjelenik az EKG-követésen, a monitoron megjelenő kompressziós sebesség és mélység mellett.

A CPR-vezérlő képernyő és a generikus defibrillátor lehetővé teszi:

- ✓ Az EKG-leleteket létrehozó kompressziókat
- ✓ A realiztikus kompressziómélységet és -ellenállást
- ✓ A kompressziók mélységének, elengedésének és gyakoriságának észlelését
- ✓ Az újraélesztés minőségének valós idejű megtekintését a CPR-vezérlő képernyőn
- ✓ A kézpozíció észlelését
- ✓ Az ILCOR-újraélesztésnek való megfelelést



ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> KERINGÉS

Az Atlas Junior rendelkezik egy IV helyel a perifériás vonal elhelyezésére a jobb karon, egy IO helyel a disztális sípcsonton és egy IM helyel a vastus lateralis izomban.

Ha gyógyszert ad be az IV párnán, az IO vagy IM hozzáférési helyen keresztül, csatlakoztasson egy dréntasakot a Luer lock adapterhez a folyadékok kezelése céljából.

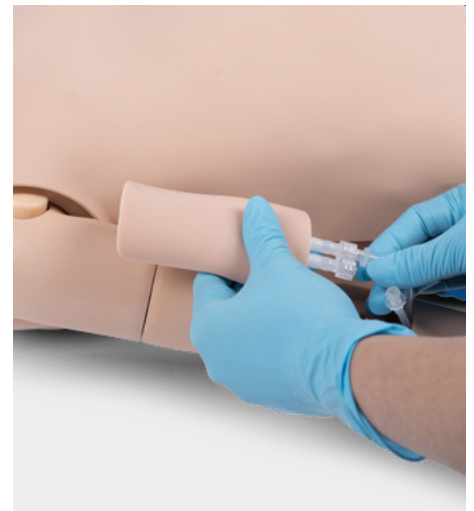


Javasolt szűrési méretek

- IV: $\leq 20\mu$
- IO: fűrőrendszer

Az infúziós betétek, az IO-betét és az IM-betét cseréjéhez vegye ki őket eredeti helyükről, és válassza le őket a folyadékvezető rendszerről. Ezután csatlakoztassa a cserét a folyadékvezető rendszerhez, és helyezze az új képzési blokkot a nyílásba. A tréning végén javasoljuk a kanülök eltávolítását és kiszáraitását, és a folyadékvezető rendszer szétszedését.

A napi foglalkozások végeztével öblítse át az IV/IO/IM helyeket levegővel, hogy eltávolítsa a rendszerben lévő folyadékokat. Csatlakoztasson egy levegővel töltött fecskendőt az IV/IO/IM-katéterhez, és öblítse át levegővel az IV-párnákat/IO-betétet/IM-betétet, amíg csak levegő lép ki a túlfolyócsövön.



Az intravénás helyek cseréje

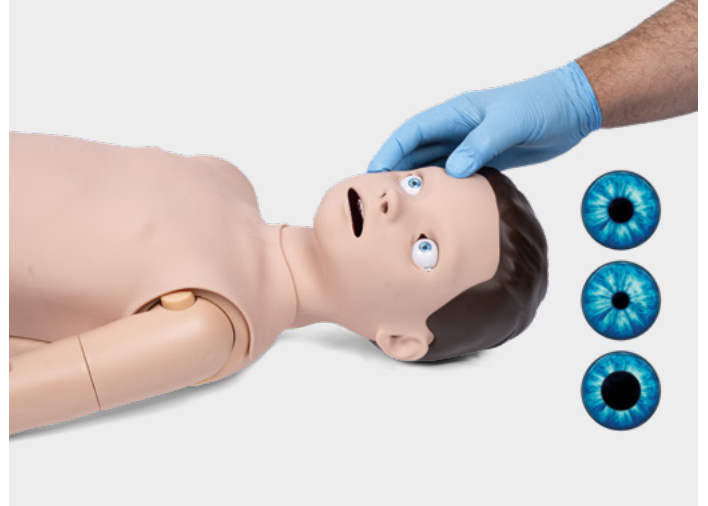
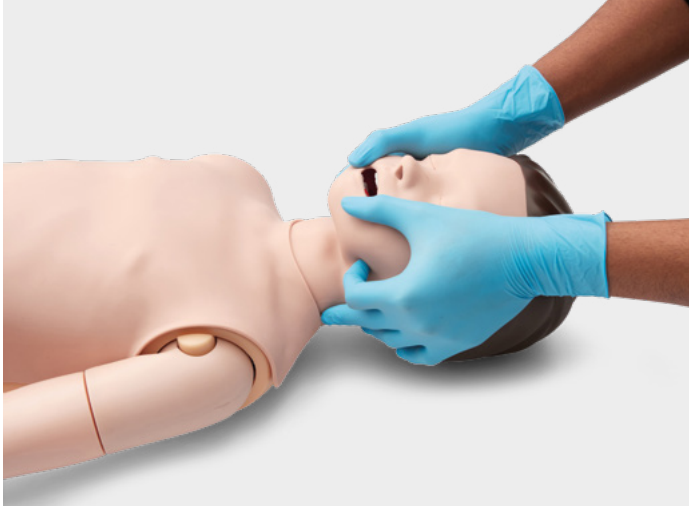


Az IO/IM-hely cseréje

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

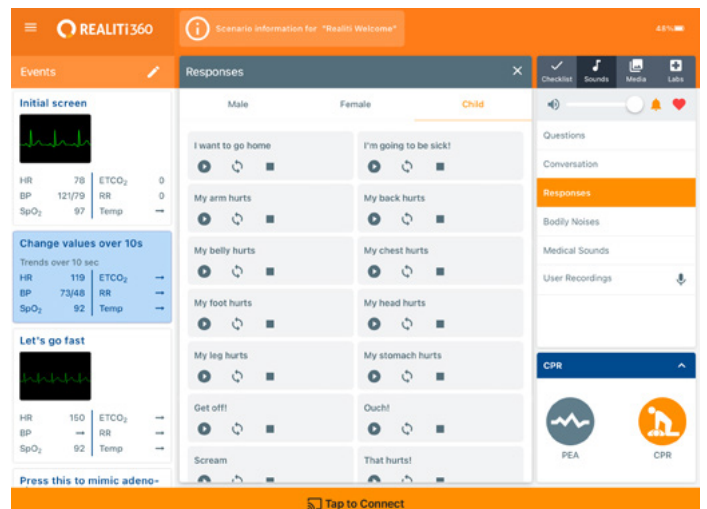
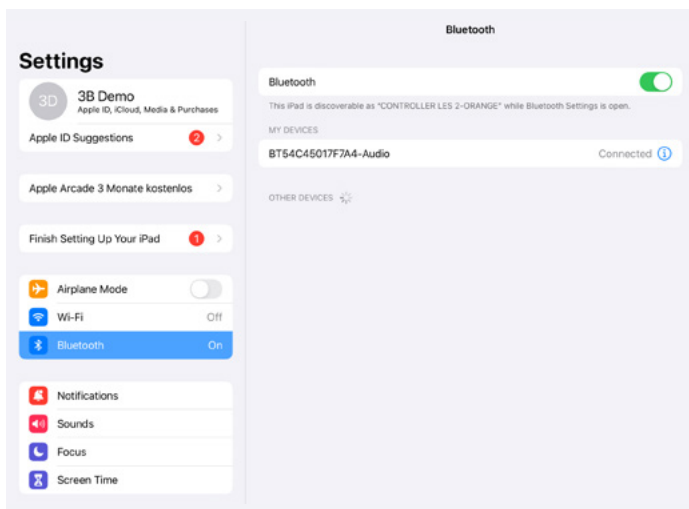
> NEUROLÓGIAI

Az Atlas Junior egy sokoldalú pupilláris szerkezettel rendelkezik, amely három különböző szemállapotot kínál: normál, szűkült és kitágult. Könnyedén állítsa be a szemet a szemhéjak finom felhúzásával vagy zárásával.



> AUDIO

Az Atlas Junior tanbábu integrált hangszórával rendelkezik. Ez a hangszóró az iSimulate iPad segítségével csatlakoztatható a REALITI hangkönyvtár számos hangjának eléréséhez.



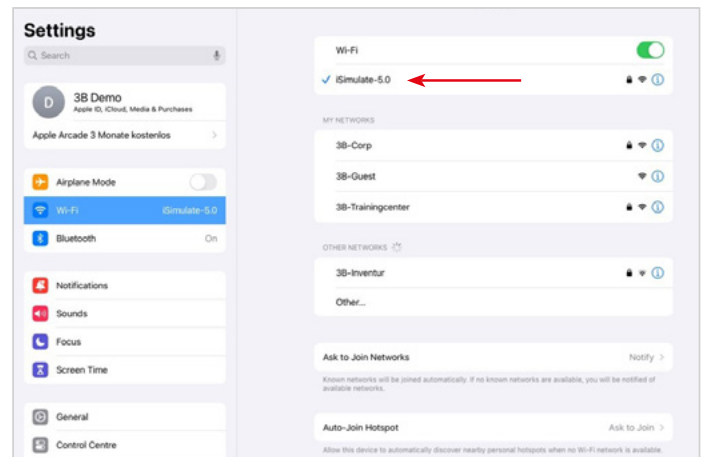
ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

➤ HOGYAN CSATLAKOZTATHATÓ AZ ATLAS JUNIOR A REALITI 360-HOZ?

1. szcenárium: A meglévő Wi-Fi router neve iSimulate-5.0

1. **Bekapcsolás:** Kezdje az iSimulate-5.0 router bekapcsolásával.
2. **Wi-Fi csatlakozás:** Győződjön meg arról, hogy a REALITI Monitor iPad és a Control iPad is csatlakozik az iSimulate-5.0 hálózathoz.

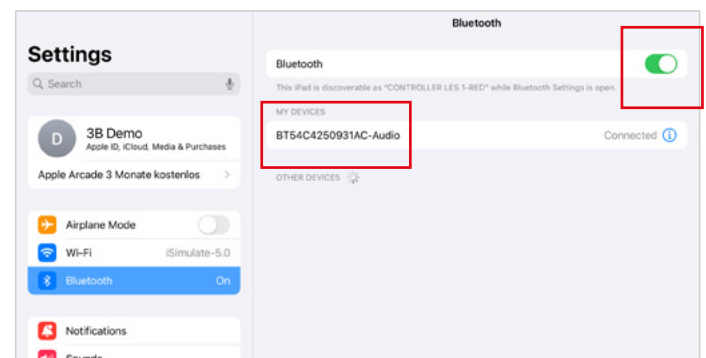
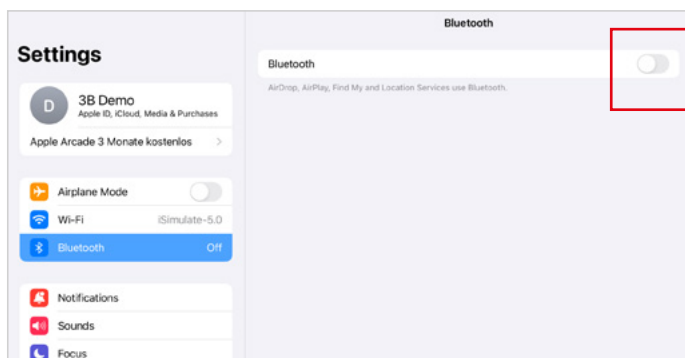
WiFi neve: iSimulate-5.0
Jelszó: iSimulate2012



3. **Kapcsolja be az Atlas Juniort:** Keresse meg és nyomja meg a bekapcsoló gombot a tanbábu jobb oldalán, amely automatikusan csatlakozik az iSimulate-5.0 hálózathoz.



4. **Bluetooth beállítások:** Tiltsa le a Bluetooth-t az iPad monitorján, de engedélyezze a Control iPad készüléken, hogy párosítsa az Atlas Junior Bluetooth-ával.



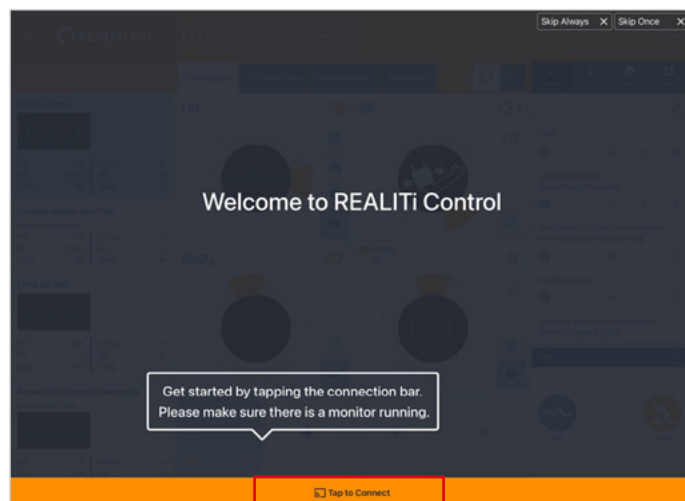
ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

5. **Indítsa el a REALTi alkalmazást:** Nyissa meg a REALTi alkalmazást mindkét iPaden, és válassza ki a „Staging” lehetőséget a monitoron és a „Control” elemet a Control iPaden.

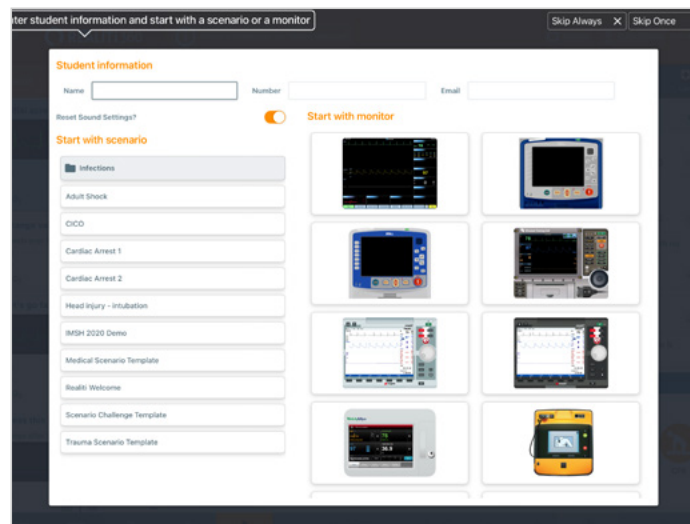


6. **iPad csatlakoztatása:** Mindkét eszköz összekapcsolásához használja a Control iPad „Tap to Connect” funkcióját.

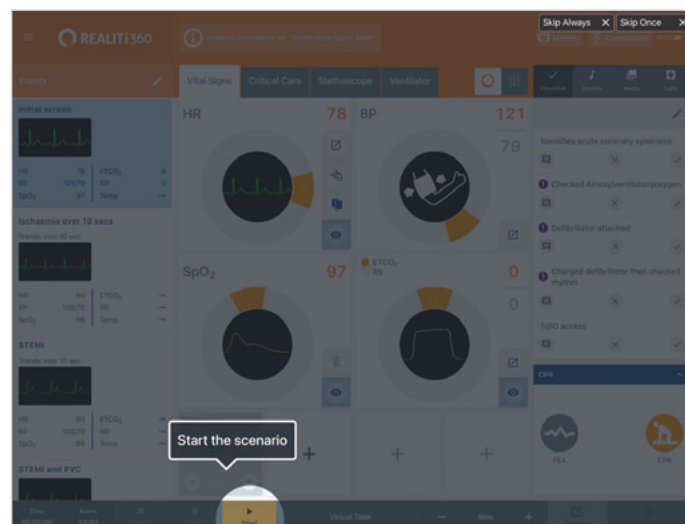
Ha a monitorozó iPad nem jelenik meg a listában, ellenőrizze, hogy a szakaszoló iPad és a monitorozó iPad egyaránt csatlakozik-e a REALTi router Wi-Fi hálózatához: iSimulate-5.0 (mindkét iPadnek ugyanabban a Wi-Fi hálózatban kell lennie).



7. **Válasszon ki és indítson el egy szcenáriumot:** Az iPad vezérlőjében válasszon ki egy szcenáriumot vagy monitorbeállítást a kezdéshez.

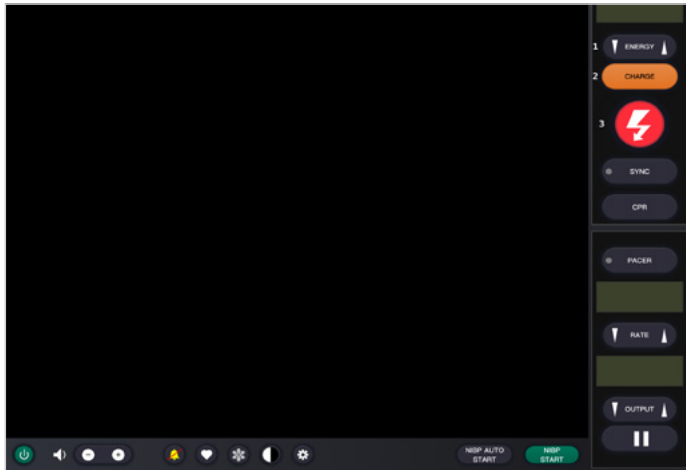


8. **Válasszon ki egy szcenáriumot vagy monitort, és koppintson a „Start” gombra.** Indítsa el a defibrillátort az iPad főmenüjéből:

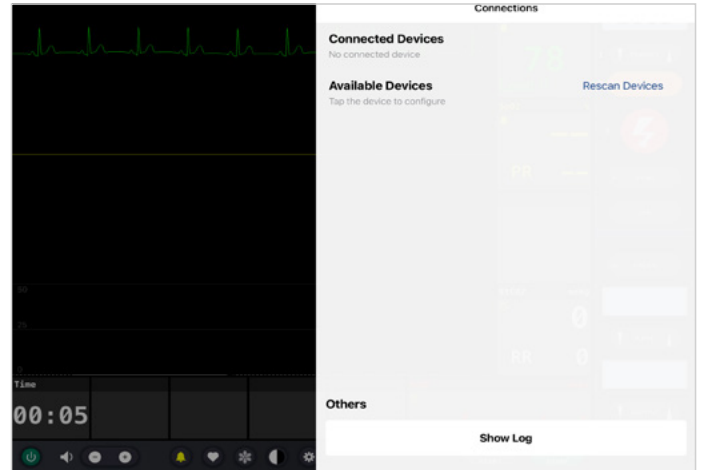


ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

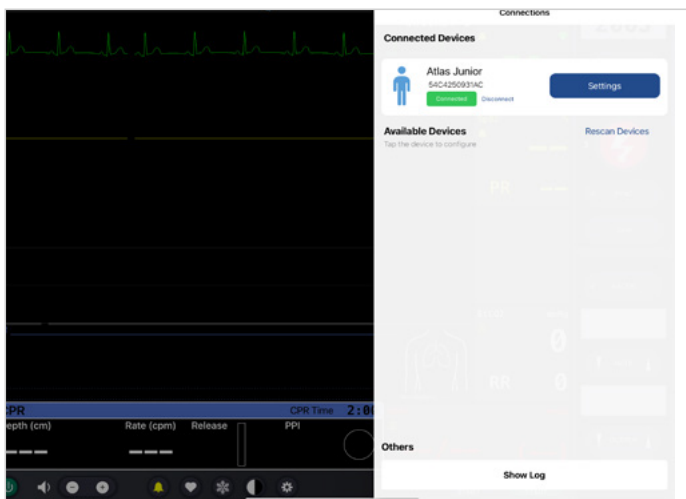
9. Az iPad monitorján meg kell jelennie a 7. lépésben kiválasztott szcenáriumnak vagy monitornak. Indítsa el a defibrillátort.



10. Az Atlas Junior keresése: Csúsztassa befelé az ujját az iPad monitor képernyőjének jobb szélétől az „Available Devices” megjelenítéséhez.



11. Koppintson a „Rescan Devices” lehetőségre. A rendelkezésre álló eszközök közül válassza ki az „Atlas Junior” lehetőséget a „Connect Device” lehetőségre koppintással. A csatlakoztatott Atlas Junior automatikusan kalibrálásra kerül. A tanbábu a carotis pulzust szimulálja.



12. Szimuláció indítása: Nyomja össze a tanbábut. Az EKG hullámformán és a sávdiaagramon látni fogja a CPR-kompressziót.

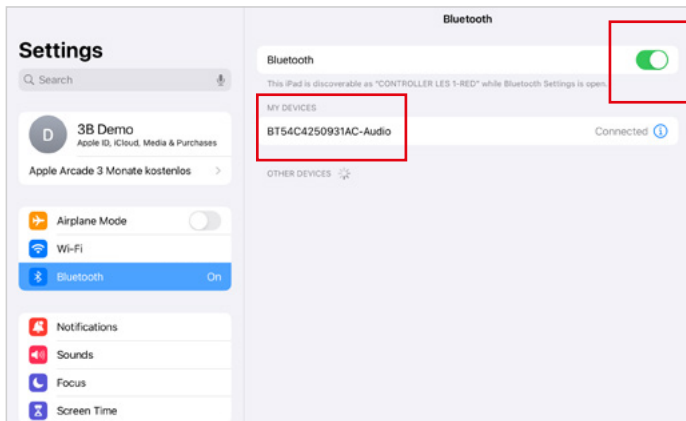


ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

➤ HOGYAN LEHET MÓDOSÍTANI AZ ATLAS JUNIOR WI-FI BEÁLLÍTÁSAIT?

2. szcenárium: A meglévő Wi-Fi router neve nem iSimulate-5.0

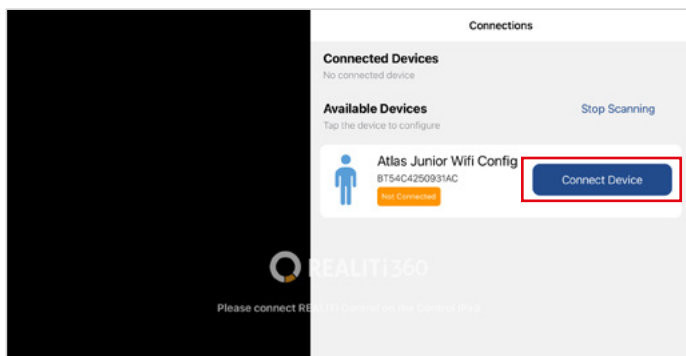
1. **Bluetooth beállítások:** Az iPad monitorján kapcsolja be a Bluetooth-t, és csatlakozzon az Atlas Juniorhoz.



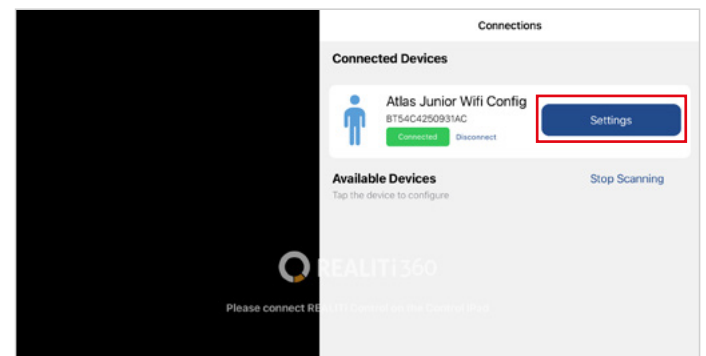
2. **Indítsa el a REALITi alkalmazást:** A monitorozó iPad készüléken indítsa el a REALITi alkalmazást, és válassza a „Staging” gombot:



3. **Az Atlas Junior keresése:** húzza befelé az ujját az iPad monitorjának jobb szélétől az „Available Devices” menü megjelenítéséhez. Válassza a „Rescan Devices” lehetőséget, majd válassza az „Atlas Junior Wi-Fi Config” lehetőséget a listából a „Connect Device” lehetőségre koppintással.

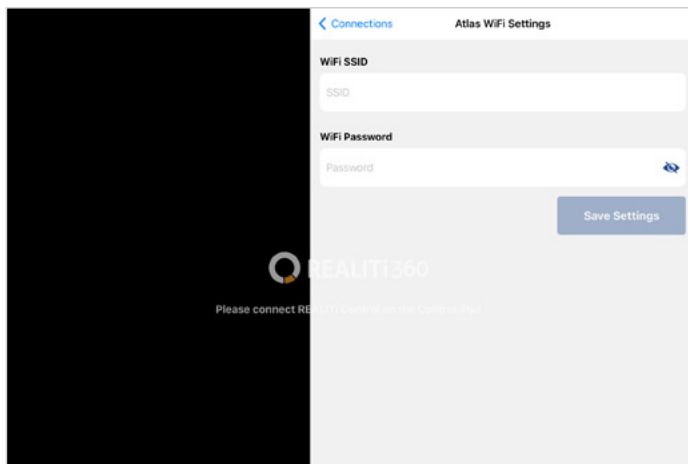


4. Ha sikeresen csatlakozik az „Atlas Junior Wi-Fi Config” opcióhoz, nyissa meg a „Settings” menüpontot.

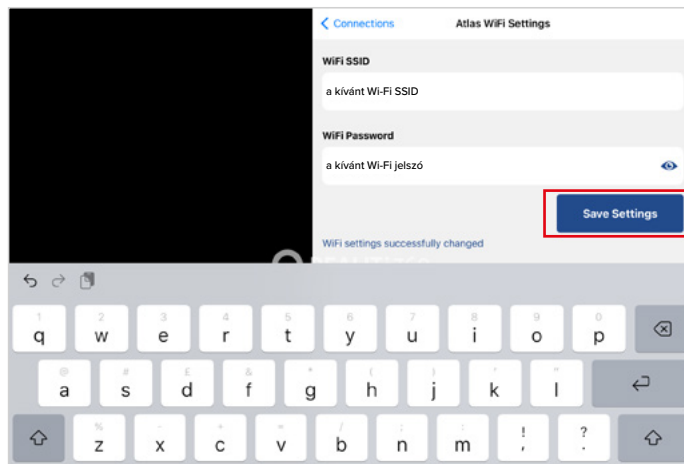


ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

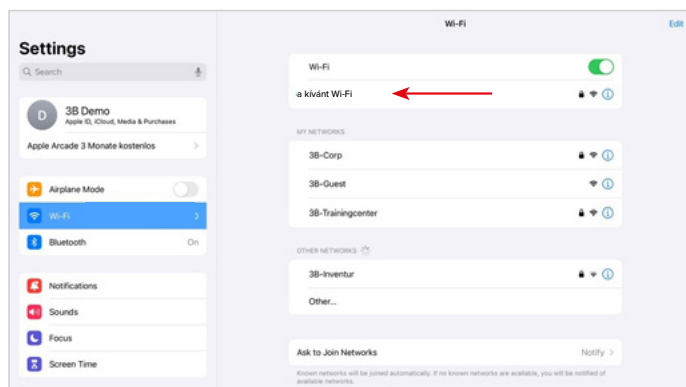
5. **A Wi-Fi SSID átnevezése:** Megjelennek az Atlas Wi-Fi beállításai, amelyek lehetővé teszik a Wi-Fi hálózat nevének testreszabását routerének megfelelően. Győződjön meg arról, hogy a Wi-Fi SSID (név) és a jelszó megegyezik a Wi-Fi routerével.



6. A kívánt Wi-Fi SSID és jelszó megadása után kattintson a „Save Settings” elemre hogy a módosításokat sikeresen alkalmazza a Wi-Fi konfigurációban.



7. Lépjen ki az alkalmazásból: kattintson duplán a kezdőlap gombra, és húzza felfelé az alkalmazás előnézeti kártyáját a bezáráshoz.
8. Kapcsolja ki az Atlas Juniort.
9. Csatlakoztassa a Monitor iPadet és a Staging iPadet a router Wi-Fi hálózatához. Mindkét iPadnek ugyanabban a Wi-Fi hálózatban kell lennie.
10. Kövesse az 1. szcenárium 3 - 12. lépését.



 **Atlas A Junior készen áll a kezdésre!**



ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> GYIK

Az Atlas Junior eszközü nem csatlakozik a REALITi-hez?

Ok	Megoldás
Nem megfelelő Wi-Fi hálózathoz csatlakoztak	<ul style="list-style-type: none">Csatlakoztassa mindkét iPadet a megfelelő Wi-Fi hálózathoz MEGJEGYZÉS: Alapértelmezett SSID Wi-Fi: „iSimulate-5.0” Alapértelmezett jelszó: „iSimulate2012”Több Atlas Junior használata esetén biztosítsa, hogy mindegyik eszköznek saját SSID-neve legyen. Ha több Atlas Juniort használ, biztosítsa, hogy mindegyik szimulátor külön routerhez/hálózathoz csatlakozhasson. <p>MEGJEGYZÉS: Kövesse a Gyors kezdési útmutatóban leírt eljárást (Hogyan csatlakoztatható az Atlas Junior a REALITi360-hoz?)</p>
A REALITi 360 alkalmazás nincs frissítve	Mindkettejük iPadjén lépjenek be az App Store-ba, és frissítsék a REALITi360 appot a legfrissebb elérhető változatra
Az Atlas Junior túl messze van a Wi-Fi-től	Helyezze közelebb a hálózatot és a REALITi rendszert az Atlas Juniorhoz

Elveszett a kapcsolat a REALITi és az Atlas Junior közt?

A több hálózati kapcsolat megzavarhatja a REALITi és az Atlas Junior közti adattovábbítást.

Töröljék az Atlas Juniorhoz való kapcsolódáshoz szükséges külső, többi hálózat adatait mindkét iPadből. Az alapértelmezett hálózat az „iSimulate-5.0”

Hogyan lehet módosítani az Atlas Junior Wi-Fi beállításait?

Ezek a lépések az Atlas Junior kézikönyv 13. oldalán is elérhetőek.

Az Atlas Junior légútjaiba szennyeződés került szájból szájba lélegeztetéstől

NE végezzen szájból szájba lélegeztetést az Atlas Junioron. Ha károsodást jelentenek:

- Az Atlas Junior külsejét tanbábutörő kendővel tisztítsa meg.
- A szájüreg belsejét tanbábutörő kendővel tisztítsa meg.
- Cserélje ki a tüdőtáskát

Nem emelkedik láthatóan az Atlas Junior mellkasa

- Ha a mellkas féldalasan emelkedik, lehetséges, hogy az ETT-t a jobb oldali főhörgőbe helyezték be. Javítsa az ETT behelyezését.
- A tüdőtáska ereszt, vagy a tüdőbe vezető csövek megcsavarodtak, megtörtek vagy lecsatlakoztak, amiért cserélni kell a tüdőtáskát.
- Zárja le a légutat.
- Ellenőrizze, hogy nem eresztenek-e a csövek.
- Ellenőrizze a csatlakozások épségét.
- Szükség esetén cserélje a csöveket.

Nem érezhető az Atlas Junior nyaki verőér pulzusa

A következők okozhatják:

- A szisztolés vérnyomás 50 Hgmm alatti értékre van állítva.
- Megszűnt a kapcsolat a REALITi 360 rendszer és az Atlas Junior között.
- Nem-perfúziós szívritmus
- PEA-ritmus

Az Atlas Junior nem csatlakozik a BT hangszóróhoz

- Nyissa meg a Beállításokat az iSimulate iPaden, és kapcsolja be az Atlas Juniort.
- Koppintson a Bluetooth elemre.
- Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.
- Válassza ki a listából a „BT...-Audio” eszközt.
- A csatlakozás után az eszköz a My „Devices” alatt „Connected” állapotban jelenik meg.

ATLAS JUNIOR ALS GYERMEKGYÓGYÁSZATI SZIMULÁTOR P76

> CSEREALKATRÉSZEK

Fogyóeszközök		Tétel száma
Mellkasi bőr cserealkatrész	világos bőrszín	1025364
	sötét bőrszín	1025422
IO pótlás	világos bőrszín	1025362
	sötét bőrszín	1025420
IV pótlás	világos bőrszín	1025358
	sötét bőrszín	1025417
IM pótlás	világos bőrszín	1025363
	sötét bőrszín	1025421
Tüdőtáska		1025365
Gyomor táska		1025366
Hordtáska		1025367
Bal és jobb lábak (IO/IM nélkül)	világos bőrszín	1025360
	sötét bőrszín	1025419
Törzs csatlakozója		1025361
Jobb kar (IV betét nélkül)	világos bőrszín	1025357
	sötét bőrszín	1025416
Bal kéz	világos bőrszín	1025356
	sötét bőrszín	1025415
Kar csatlakozója		1025359
Akkumulátortöltés		1024326

> MŰSZAKI ADATOK

Működési hőmérséklet:	-10 °C – +35 °C
Tárolási hőmérséklet:	-10 °C – +35 °C
Páratartalom:	15% – 80%

> ELÉRHETŐSÉGI ADATOK



3B Scientific Europe Kft.
Kozma u. 9/B • H-1108 Budapest • Hungary
Phone: +36 1 431 09 14 • Fax: +36 1 262 33 93
3bscientific.com • eu3bs@3bscientific.com