

Használati utasítás AED oktatógép

CÍKKSZÁM 70-00036-23 B

Copyright © 2007 Cardiac Science Corp. Minden jog fenntartva.

Az automatikus külső defibrillátor (Automated External Defibrillator, AED) oktatógép az alapvető AED újraélesztési ismeretek és a helyes defibrillációs műveletek betanítására szolgáló készülék.

Mit tartalmaznak ezek az utasítások?

- Biztonság 2
- Támogatott modellek 2
- Rendeltetésszerű használat 3
- Képzési célok 3
- AED oktatógép áttekintése 3
- Nyelv beállítása 7
- Módok és a mód kiválasztás 7
- Újraélesztő szituációk 7
- Karbantartás 10
- Specifikációk 10
- Kapcsolatfelvétel 11

Biztonság

Az oktatógép használata előtt legyen tudatában az alábbiaknak:



FIGYELEM! Beteg sérülése vagy halála.

Az AED oktatógép nem újraélesztő készülék és nem alkalmas defibrillációs sokkterápiára. Az AED oktatógép csak képzésre és illusztrációra szolgál.

A tévedések elkerülése végett ne tárolja az AED oktatógépet és az AED oktatóelektrodákat más AED berendezéssel azonos helyen!

A tévedések elkerülése végett az AED oktatógépre és más, a kézikönyvben található készülékekre való hivatkozások során az alábbi kifejezéseket használjuk:

- **Újraélesztő** — bármely olyan készülék vagy tartozék leírása, amely terápiás sokk alkalmazására szolgál, magában foglalja az „újraélesztő” kifejezést (például a Powerheart® 9300A *újraélesztő* AED)
- **Oktatás** — bármely olyan készülék vagy tartozék leírása, amely az AED működésének bemutatására szolgál, tartalmazza az „oktatás” vagy „oktató” kifejezéseket (például az AED *oktató* lapátok nem alkalmazhatóak terápiás sokkhoz)

Támogatott modellek

Az oktatógép az alábbi Cardiac Science Corporation gyártmányú AED modellek funkcióját közelíti meg:

- Powerheart® 9300A (G3 automatikus)
- Powerheart® 9300E (G3 automatikus)
- FirstSave® 9300C (G3 félautomatikus)
- FirstSave® 9300D (G3 félautomatikus)

Az oktatógép támogatja az olyan márkás és egyéb modelleket, amelyek úgy működnek, mint a felsorolt modellek.

Rendeltetésszerű használat

Az AED oktatógépet és a kézikönyvet az alábbi szaktudással és tapasztalatokkal rendelkező képesített oktatók használhatják:

- Az American Heart Association (Amerikai Kardiológiai Egyesület) vagy a European Resuscitation Council (Európai Újraélesztési Tanács) (vagy megfelelőik) kardiopulmonalis újraélesztés (CPR) minősítés és elsősegélynyújtó defibrillációs képzés
- A támogatott újraélesztő AED-modellek és tartozékaik működtetésének és használatának alapos ismerete

Adott újraélesztő AED modell részletes működtetési útmutatóját nézze meg az adott modell működtetési és szerviz kézikönyvében.

Képzési célok

A képzést követően a tanulóknak minimum az alábbi képességekkel kell rendelkezniük:

- Képesek legyenek eredményesen szimulálni egy beteg újraélesztését az AED oktatógép használatával
- Értsék az AED oktatógép és az újraélesztő AED készülékek közötti különbségeket
- Értsék az újraélesztő AED készülékek működését

AED oktatógép áttekintése

Az AED oktatógép olyan szimulált AED készülék, amely az alapvető újraélesztési ismeretek és a helyes defibrillációs műveletek tanítására szolgál a Cardiac Science gyártmányú AED készülékeket használó elsősegélynyújtók számára.

Az AED oktatógép képes:

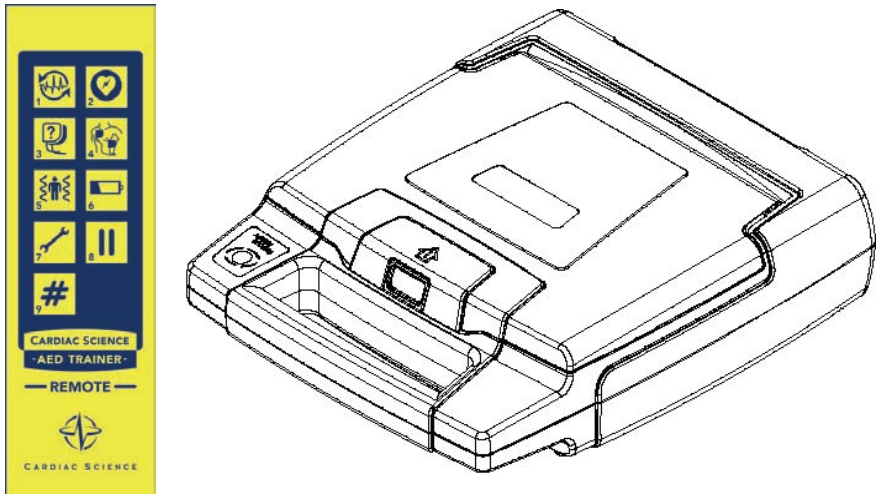
- Szimulálni minden egyes újraélesztési fokozatot
- Megváltoztatni az újraélesztési szituációkat
- Mind sokkolható, mind nem sokkolható szimulált szívritmust létrehozni.

Az oktatók az AED oktatógépet távirányító segítségével működtetik.

Az AED oktatógép részei

Az AED oktatógép ugyanazokkal az általános külső funkciókkal rendelkezik, mint egy újraélesztő AED készülék.

Megjegyzés: Az AED oktatógép speciális oktatóelektrodákat használ, amelyek a megfelelő elektrodaelhelyezés bemutatására szolgálnak. Az oktatóelektrodák nem alkalmasak sokkolásra vagy visszajelzésre.



1. ábra: Az AED oktatógép és távirányító






Az AED oktatógép félautomatikus vagy automatikus működéshez konfigurálható.

Nézze meg a megfelelő újraélesztő AED működtetési és szerviz kézikönyvét az újraélesztő AED készülék részeinek részletes leírásáért.





Az AED oktatógép távirányítója

A távirányító az alábbi funkciókkal rendelkezik:

1. táblázat: Az AED oktatógép távirányítójának gombjai

Gomb	Használat
 1, Sokk megszakítva 1. szituáció Nyelv jóváhagyása	<p>Töltés közben nyomja meg a következő utasításhoz: „Ritmus megváltozott. Sokk megszakítva.”</p> <p>A Helyezze el az elektródákat utasítás közben nyomja meg, hogy az Analízis utasításra váltson A következő lépést (Sokk vagy CPR) a kiválasztott szituáció határozza meg.</p> <p>Nyomja meg a CPR lépés közben, hogy az Analízis utasításra váltson, amit egy másik CPR lépés követ.</p> <p>Nyomja le a #, majd az 1 gombot az 1. szituáció megkezdéséhez.</p> <p>Nyomja meg a kiválasztott nyelv megerősítéséhez (lásd <i>Nyelv beállítása</i>, 7. oldal).</p>
 2, Ajánlott sokk 2. szituáció	<p>A Helyezze el az elektródákat utasítás közben nyomja meg, hogy az Analízis utasításra váltson. A következő lépést (Sokk vagy CPR) a kiválasztott szituáció határozza meg.</p> <p>Nyomja meg a CPR lépés közben, hogy az Analízis utasításra váltson, amit egy Sokk lépés követ.</p> <p>Nyomja le a #, majd a 2 gombot a 2 szituáció megkezdéséhez.</p>
 3, Az elektródák ellenőrzése 3. szituáció	<p>Az analízis közben nyomja meg az „Elektródák ellenőrzése” utasításhoz. Nyomja meg újra a szituáció folytatásához.</p> <p>Nyomja le a #, majd a 3 gombot a 3. szituáció megkezdéséhez.</p>
 4, Az elektródák elhelyezése 4. szituáció	<p>A „Tépje fel a csomagolást és vegye ki az elektródákat” utasítást követően nyomja meg a következő utasításhoz:</p> <ul style="list-style-type: none">• „Húzzon le egy elektródát a műanyagbetétről”• „Helyezzen egy elektródát a csupasz felső mellkasra”• „Húzza le a második elektródát és helyezze a csupasz alsó mellkasra, az ábra szerint” <p>Megjegyzés: Ha szükséges, használja az utasítások közötti gyorsabb váltogatáshoz.</p> <p>Nyomja meg ismét az elektróda elhelyezésének jelzéséhez.</p> <p>Nyomja le a #, majd a 4 gombot a 4. szituáció megkezdéséhez.</p>
 5, Analízis megszakítva	<p>Az Analízis utasítás közben nyomja meg a következő utasításhoz: „Analízis megszakítva. Beteg mozgásának leállítás.”</p> <p>A folytatáshoz nyomja meg ismét.</p>

1. táblázat: Az AED oktatógép távirányítójának gombjai (folytatás)

Gomb	Használat
 6, Fogytán a telep	Nyomja meg az újraélesztési szituáció közben a „ Fogytán az telep ” (a telep LED-ek szintén mutatják, ha fogytán a telep) utasításhoz. Nyomja meg ismét a fogytán a telep LED kikapcsolásához és a két zöld telep LED bekapcsolásához (50%-os telepszint).
 7, Szerviz szükséges Hangerő csökkentése	Nyomja meg a következő utasításhoz: „ Szerviz szükséges. ” A folytatáshoz nyomja meg ismét. Nyomja meg a #, majd a 7 gombot a hangszóró hangerejének csökkentéséhez.
 8, Szünet Hangerő növelése	Nyomja meg bármikor, ha Szünet szükséges (az AED oktatógép szüneteltetéskor hangjelzést ad). A folytatáshoz nyomja meg ismét. Nyomja meg a #, majd a 8 gombot a hangszóró hangerejének növeléséhez.
 9, Szituáció megváltoztatása Hangerő változtatása	Nyomja meg a #, majd az 1, 2, 3 vagy a 4 gombot a sokkszituáció megváltoztatásához. Nyomja meg a #, majd a 7 vagy a 8 gombot a hangszóró hangerejének csökkentéséhez vagy növeléséhez.

Nyelv beállítása

A hangutasítások nyelvének megváltoztatásához:

- 1 Nyissa ki az oktatógép fedelét és azonnal nyomja le és tartsa lenyomva a **Sokk** gombot 5 másodpercig. A **Sokk** gomb továbbra is világít és az aktuális nyelv megjelenik a képernyőn.
- 2 Nyomja le és tartsa lenyomva a **Sokk** gombot a rendelkezésre álló nyelveken való végighaladáshoz.
- 3 Amikor a kívánt nyelv megjelenik, engedje el a **Sokk** gombot és nyomja meg az **1** gombot a távirányítón a választás megerősítéséhez.

Módok és a módkiválasztás

Az oktatógép négyféle móddal rendelkezik az alábbi típusú AED újraélesztő készülékek szimulálására:

- 1. mód: FirstSave vagy Powerheart félautomatikus készülék CPR metronómmal
- 2. mód: FirstSave vagy Powerheart félautomatikus készülék CPR metronóm nélkül
- 3. mód: Powerheart automatikus készülék CPR metronómmal
- 4. mód: Powerheart automatikus készülék CPR metronóm nélkül

A mód beállítása:

- 1 Válassza ki a nyelvet (lásd [Nyelv beállítása](#), 7. oldal), majd nyomja meg az **1** gombot. A működési módszám villog.
- 2 Nyomja le és tartsa lenyomva a **Sokk** gombot a rendelkezésre álló módok megtekintéséhez.
- 3 Amikor a kívánt mód megjelenik, engedje el a **Sokk** gombot és nyomja meg az **1** gombot a távirányítón a választás megerősítéséhez. Az oktatógép újraindul és megkezdi a hangos utasításokat.

Újraélesztő szituációk

Ez a rész tipikus újraélesztési szituációt mutat be, majd felsorolja a négy előre beállított újraélesztési szituációt. A szituációk megváltoztatásához nézze át a gombfunkciókat az [Az AED oktatógép távirányítója](#) résznél.

Megjegyzés: Az újraélesztő AED készüléktől eltérően az AED oktatógép nem tárolja az újraélesztési információkat.

Tipikus újraélesztési szituáció

Az alábbi lépések egy tipikus újraélesztési szituációt mutatnak be. Ha az AED oktatógépet beállították és a teteje nyitva van, az AED oktatógép végighalad a teljes szituáción. Az oktató szükség esetén felgyorsíthatja a szituációt.

- 1 Nyissa fel az AED oktatógép tetejét. Az AED oktatógép a következőre utasítja: „Nyissa ki a csomagolást és vegye ki az elektródákat.”
- 2 Nyomja meg a **4** gombot a távirányítón az elektródákra vonatkozó utasítások folytatásához:
 - „Húzzon le egy elektródát a műanyag betétről.”
 - „Helyezzen egy elektródát a csupasz felső mellkasra.”
 - „Húzza le a második elektródát és helyezze a csupasz alsó mellkasra, az ábra szerint.”
- 3 Nyomja meg ismét a **4** gombot az elektróda elhelyezésének jelzéséhez.
- 4 Az AED oktatógép továbblép az újraélesztési szituáció analízis szakaszára és utasítja: „Ne érintse meg a beteget. A szívritmus analízise folyik.”
- 5 Ha a sokkolható szívritmust választja, az AED oktatógép utasítja: „Sokk javasolt. Töltés.” A következő lépés az alkalmazott szimulációtól függ.

Félautomatikus szimulációnál:

- a Az AED oktatógép utasítja: „Álljon félre. Nyomja meg a villogó gombot a sokkoláshoz.”
- b A tanuló megnyomja a **Sokk** gombot az első szimulált defibrillációhoz.
Ha a **Sokk** gombot nem nyomják meg 30 másodpercen belül, az AED oktatógép belép a CPR módba.

Automatikus szimulációnál:

- a Az AED oktatógép utasítja: „Álljon félre. A sokk bekövetkeztéig maradt 3...2...1. A sokk bekövetkezett.”
- b Az AED oktatógép belép a CPR módba.
Ha a szituáció nem sokkolható ritmust definiál, az AED oktatógép utasítja: „Kezdje el a CPR-t. Végezzen 30 kompressziót, majd két lélegeztetést.”

Javasolt újraélesztési szituációk

A következő táblázat az AHA által javasolt négy újraélesztési szituációt tartalmazza.

Megjegyzés: Ha automatikus AED készüléket szimulál, az AED oktatógép sokkra utasítás helyett visszaszámol, majd automatikusan sokkot ad.

2. táblázat: Javasolt AHA szituációk

Lépés	1. szituáció	2. szituáció	3. szituáció	4. szituáció
1	Az AED oktatógép tetejének kinyitása			
2	Az elektródák elhelyezése a tanbábun			
3	Az AED oktatógép analízist végez			
4	A sokk nem javasolt		A sokk javasolt	
5	2 perces CPR		Töltés és utasítás a sokkhoz	
6	Második analízis		2 perces CPR	
7	A sokk nem javasolt		Második analízis	
8	2 perces CPR		A sokk javasolt	A sokk nem javasolt
9		Harmadik analízis	Töltés és utasítás a sokkhoz	2 perces CPR
10		A sokk javasolt	2 perces CPR	
11		Töltés és utasítás a sokkhoz	Harmadik analízis	
12			A sokk javasolt	
13			Töltés és utasítás a sokkhoz	
14			2 perces CPR	

Karbantartás

Az AED oktatógépnek nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészei. Az egyedüli szükséges karbantartási feladat:

- A külső felületek nedves ruhával történő megtisztítása
 - Szükség szerint cserélje a telepeket az AED oktatógépben vagy a távirányítóban.
 - Az AED oktatógéphez két D-cellás alkalikus telepre van szükség.
 - A távirányítóhoz két AAA-típusú alkalikus telepre van szükség.
- A telepek cseréjekor győződjön meg a helyes polaritásról.

Bármely más karbantartási vagy javítási probléma esetén hívja a Cardiac Science Technical Support-ot (C.S. Műszaki Támogatás) vagy az az Egyesül Államokon kívül az International Operations (Nemzetközi tevékenységek) egységet (lásd [Kapcsolatfelvétel](#), 11. oldal).

Specifikációk

A következő táblázat az AED oktatógép specifikációit tartalmazza:

3. táblázat: Specifikációk

Paraméter	Részletek
Méret	Magasság: 8 cm (3,3 in) Szélesség: 27 cm (10,6 in) Mélység: 31 cm (12,4 in)
Üzemeltetési és készenléti feltételek	Hőmérséklet: 0 °C -tól +50 °C -ig (32 °F -tól +122 °F-ig) Páratartalom: 5% -tól 95% -ig (nem kicsapódó)
Szállítási feltételek (legfeljebb egy hét)	Hőmérséklet: 40 °C -tól +65 °C -ig (40 °F-tól +149 °F-ig) Páratartalom: 5% -tól 95% -ig (nem kicsapódó)
Telep	AED oktatógép: két D-cellás alkalikus telep Távirányító: két AAA-típusú alkalikus telep
Kísugárzás	Sugárzás E-M: EN 55011, 1. csoport, B kategória
Zavartűrés	Sugárzás E-M: EN 61000-4-3 Sugárzás M: EN 61000-4-8 ESD: EN 61000-4-2

Kapcsolatfelvétel

Az AED oktatógépkészlet (180-5020-as modell) a Cardiac Science Corporation számára gyártották.

Vevőszolgálat

- 1-800-991-5465 (USA)
- 1-425-402-2690 (USA és Kanada)
- customerservice@cardiacscience.com

Műszaki támogatás

- 1-888-466-8686 (USA)
- 1-425-402-2690 (USA és Kanada)
- techsupport@cardiacscience.com

Az Egyesült Államokon kívül kérjük, lépjen érintkezésbe a International Operations (Nemzetközi tevékenységek) egységgel vagy a helyi képvisellel.

International Operations (Nemzetközi tevékenységek)

Kirke Vaerloesevej 14

Vaerloese, Dánia DK3500

45.4438.0500



Cardiac Science Corporation

3303 Monte Villa Parkway
Bothell, WA 98021, USA

Dijmentes: +1.800.426.0337
Telefon: +1.425.402.2691
Webhely: www.cardiacscience.com

