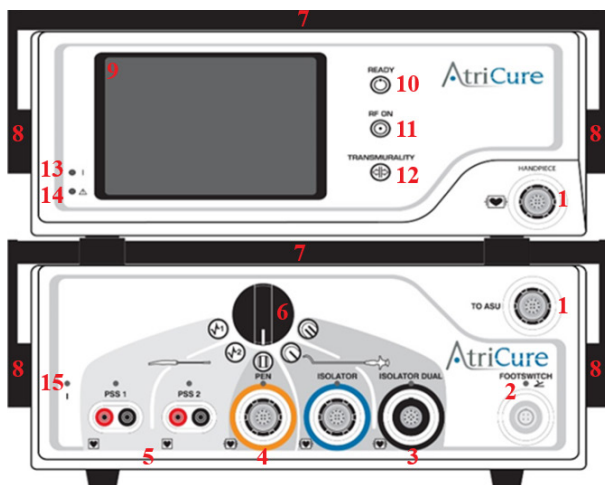


ASU/ASB

Rövid útmutató

Az ASU/ASB előlapja



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. RF-csatlakozókábel-aljzatok | 7. Fogantyú hibajelző LED-fénye |
| 2. Lábkapcsoló aljzata | 8. Fogantyú-forgatógombok |
| 3. Isolator Synergy csipesz kézi eszköz aljzata | 9. LCD grafikus kijelző |
| 4. Isolator ceruza kézi eszköz aljzata | 10. READY jelzőfény |
| 5. Ingerlő-érzékelő eszközök aljzatai | 11. RF BE jelzőfény |
| 6. Eszközváltó gomb | 12. TRANSMURALITY jelzőfény |
| | 13. ASU áramellátás LED-je |
| | 14. Hibajelző LED csatlakozója |

ASU/ASB hátlap

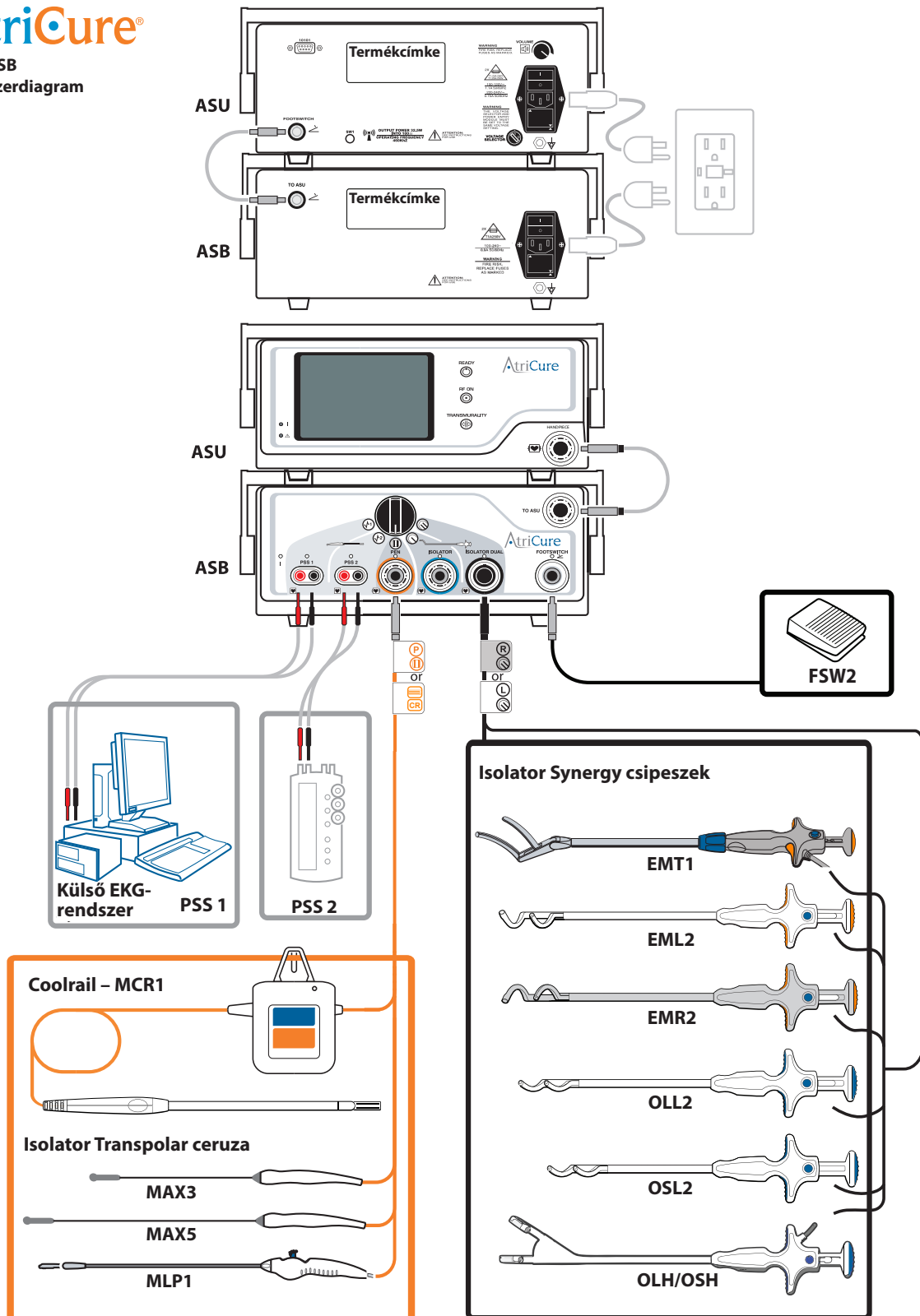


- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 15. ASB áramellátás LED-je | 22. Adatport |
| 16. Lábkapcsolóaljzatok | 23. Tápfeszültség-választó kapcsoló |
| 17. Hangszóró hangerő-szabályozója | 24. ASB hálózati kapcsoló |
| 18. ASU hálózati kapcsoló | 25. ASB váltóáramú tápcsatlakozó |
| 19. ASU váltóáramú tápcsatlakozó | 26. ASB biztosítékdoboz |
| 20. ASU biztosítékdoboz | 27. ASB ekvipotenciális földelőcsavar |
| 21. ASU ekvipotenciális földelőcsavar | |

ASU/ASB csatlakozók

AtriCure®

ASU/ASB
Rendszerdiagram



AZ ASU/ASB BEKAPCSOLÁSA



VIGYÁZAT!

CSAK OLYANKOR CSATLAKOZTASSON ÖSSZETEVŐKET ÉS ESZKÖZÖKET AZ ELEKTROSEBÉSZETI EGYSÉGHEZ, HA AZ RF-ENERGIA NINCS BEKAPCSOLVA. ENNEK ELMULASZTÁSA ESETÉN A BETEG VAGY A MŰTŐS SZEMÉLYZET SÉRÜLÉSE VAGY ÁRAMÜTÉSE KÖVETKEZHET BE.

AZ ASU/ASB HASZNÁLATA KÖZBEN VISELJEN GUMIKESZTYŰT.

1. Csatlakoztassa a mellékelt tápkábelt az ASU/ASB hátoldalához.
 - i. Ellenőrizze, hogy a tápkábel teljesen be van-e illesztve az aljzatba.
2. Csatlakoztassa az ASU/ASB készüléket egy megfelelően földelt dugaszolóaljzatba.
 - i. Ne használjon áramelosztót, hosszabbító vezetékét vagy három- vagy kétágú adaptert. Rendszeresen ellenőrizze a tápkábelt a szigetelés és a csatlakozók sérülése tekintetében.
 - ii. Gondoskodjon a tápkábel aljzatának hozzáférhetőségéről, hogy vészhelyzet esetén gyorsan ki lehessen húzni a tápkábelt.
3. Csatlakoztassa a lábkapcsoló interfész kábelét az ASU/ASB hátlapján található lábkapcsoló aljzatokhoz. Csatlakoztassa a lábkapcsolót az ASB előlapján található lábkapcsoló aljzathoz.
 - i. Az RF-energieleadás indításához (abláció végzéséhez) nyomja meg és tartsa lenyomva a lábkapcsolót. Az RF-energieleadás leállításához engedje el a lábkapcsolót.
4. Csatlakoztassa az RF-interfészkábelt az ASU/ASB előlap(ok)on található („Handpiece” és „To ASU” feliratú) aljzatokhoz.
5. Kapcsolja BE a készüléket az ASU/ASB hátlap(ok)on található be-/kikapcsoló kapcsolóval.
 - i. A bekapcsolás után az ASU/ASB elvégzi a rendszer önellenőrzését. Az indításkor elvégzett önellenőrzések során két rövid sípolás hallható.
6. Győződjön meg arról, hogy a sípolás hallható.
 - i. Ha az önellenőrzés sikeres, az ASU/ASB KÉSZENLÉT üzemmódba vált.
 - ii. Ha valamelyik önellenőrzés sikertelen, az ASU/ASB folyamatos hangjelzést ad, és HIBAÁLLAPOT üzemmódba kapcsolódik.
7. Csatlakoztassa a kézi eszközöket és a szükséges tartozékokat, például az ingerlő-érzékelő (PSS) kábeleket. A kézi eszköz csatlakoztatása az ASU/ASB-t KÉSZ üzemmódba helyezi.



ÜZEMZAVAR MÓDOK

1. Az ASU/ASB HIBAÁLLAPOT üzemmódba kerül, ha sikertelenül végződik a bekapcsolás utáni önellenőrzés, vagy bármikor nem javítható hibaállapotot érzékel. A képernyőn megjelenik a HIBAÁLLAPOT kódszáma.
2. HIBAÁLLAPOT módban az ASU/ASB nem működtethető. Hibaállapot módban az RF-energia leadása le van tiltva.
3. A HIBAÁLLAPOT üzenetek addig maradnak a folyadékkristályos kijelzőn (LCD), amíg a HIBAÁLLAPOT nem törlődik.
4. A HIBAÁLLAPOT módból való kilépéshez kapcsolja KI az ASU/ASB tápkapcsolóját, majd kapcsolja BE. A készülék kikapcsolása, majd bekapcsolása után törlődik a Hibaállapot és helyreáll az RF-energia leadására való alkalmasság.
5. A figyelmeztetések addig maradnak az LCD-kijelzőn, amíg a lábkapcsoló nem indítja el az RF-energiát.

HIBAEELHÁRÍTÁSI HIBAKÓDOK

Nincs RF-kimenet

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
1	Az ASU és/vagy ASB nem volt bekapcsolva	Kapcsolja BE az ASU és/vagy ASB tápellátását
2	Az ASU és/vagy ASB nem volt csatlakoztatva	Ellenőrizze az ASU és/vagy ASB elektromos csatlakozásait, majd kapcsolja BE a készüléket
3	Nincs ASB-hez csatlakoztatott kézi eszköz	Csatlakoztassa a kézi eszközt az ASB-hez
4	Helytelen kézi eszköz van kiválasztva az ASB-n	Forgassa az ASB választó kapcsolót a kívánt kézi eszközre
5	Nincs ASB-hez csatlakoztatott lábkapcsoló	Csatlakoztassa a lábkapcsolót az ASB előlapjához
6	A lábkapcsoló interfészkábele nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa a lábkapcsoló interfészkábelét az ASU és az ASB hátlapok között
7	RF-interfészkábel nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa az RF-interfészkábelt az ASU és az ASB előlapok között
8	A lábkapcsoló meghibásodása.	Cserélje ki a lábkapcsolót
9	Az ASU belső hibája	Forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.
10	Az ASU ÜZEMZAVAR módban van.	Kapcsolja KI a készüléket, majd kapcsolja BE
11	Az ASU KÉSZENLÉT módban van.	Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatva van-e a kézi eszköz és a lábkapcsoló (nincs villogó LED)
12	Törött kézi eszköz	Cserélje ki a kézi eszközt
13	A kézi eszköz meghibásodása.	Cserélje ki a kézi eszközt
14	Lejárt kézi eszköz	Cserélje ki a kézi eszközt

Figyelmeztetések (Javítható hibákra utaló hibaüzenetek)

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
1	Hibaüzenet a képernyőn: Code E01 Jelentése: Alacsony impedancia hiba: A kézi eszköz elektródjainak rövidzárata	Ellenőrizze az elektródokat, vagy igazítsa meg a pófákat
2	Hibaüzenet a képernyőn: Code E02 Jelentése: Magas impedancia hiba: A kézi eszköz pófái nem záródnak	Zárja össze a kézi eszköz pófáit Cserélje ki a kézi eszközt vagy az ASU/ASB RF-interfészkábelét
3	Hibaüzenet a képernyőn: Code E03 Jelentése: Alacsony impedancia hiba: A kézi eszköz* elektródjainak rövidzárata *Ha a kézi eszköz Coolrail Linear Pen (MCR1), ellenőrizze, hogy világít-e a szivattyúdoboz LED	Ellenőrizze az elektródokat, vagy igazítsa meg a pófákat. A végeffektor túlmelegedett, vagy a hűtőrendszer meghibásodott. Győződjön meg arról, hogy a folyadékvezeték nincs megtörve vagy eldugulva. Ha a hiba 2 percnél tovább fennáll, cserélje ki a kézi eszközt.
4	Hibaüzenet a képernyőn: Code E04 Jelentése: Alacsony impedancia hiba: A kézi eszköz* elektródjainak rövidzárata *Ha a kézi eszköz Coolrail Linear Pen (MCR1), ellenőrizze, hogy világít-e a szivattyúdoboz LED	Ellenőrizze az elektródokat, vagy igazítsa meg a pófákat. A végeffektor túlmelegedett, vagy a hűtőrendszer meghibásodott. Győződjön meg arról, hogy a folyadékvezeték nincs megtörve vagy eldugulva. Ha a hiba 2 percnél tovább fennáll, cserélje ki a kézi eszközt.
5	Hibaüzenet a képernyőn: Code E06 Jelentése: Kapcsoló beragadt teszt hiba: A lábkapcsoló záródott csatlakoztatás közben	Cserélje ki a lábkapcsolót



SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
6	Hibaüzenet a képernyőn: Code E10 Jelentése: A kézi eszköz elektródjainak rövidzárata	Ellenőrizze az elektródokat, vagy igazítsa meg a pófákat
7	Hibaüzenet a képernyőn: Code H01 Jelentése: Érvénytelen kézi eszköz hiba	Cserélje ki a kézi eszközt vagy az ASU/ASB RF-interfészkábelét vagy az ASB-t
8	Hibaüzenet a képernyőn: Code H02 Jelentése: Lejáratási idő hiba: A kézi eszköz használhatóságának ideje lejárt	Cserélje ki a kézi eszközt
9	Hibaüzenet a képernyőn: Code H03 Jelentése: A kézi eszköz elektromos problémája	Cserélje ki a kézi eszközt
10	Hibaüzenet a képernyőn: Code H04 Jelentése: Érvénytelen kézi eszköz verzió	Cserélje ki a kézi eszközt
11	Hibaüzenet a képernyőn: Adja vissza az ASU-t karbantartásra Jelentése: Az ASU óra akkumulátora meghibásodott	Az ASU továbbra is működni fog, de az üzenet és a hangjelzés ismétlődik majd. Küldje vissza az ASU-t az akkumulátor cseréjére.

Hibák a bekapcsolási önellenőrzés (POST) során (Indításkor észlelt, nem helyreállítható hibákat leíró üzenetek)

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
1	Hibaüzenet a képernyőn: Code P01 Jelentése: Energiagenerálási/mérési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
2	Hibaüzenet a képernyőn: Code P02 Jelentése: Impedanciagenerálási/mérési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
3	Hibaüzenet a képernyőn: Code P03 Jelentése: Feszültséggenerálási/mérési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
4	Hibaüzenet a képernyőn: Code P04 Jelentése: Áramgenerálási/mérési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
5	Hibaüzenet a képernyőn: Code P05 Jelentése: Figyelőteszt hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
6	Hibaüzenet a képernyőn: Code P06 Jelentése: ROM-teszt hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
7	Hibaüzenet a képernyőn: Code P07 Jelentése: RAM-teszt hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
8	Hibaüzenet a képernyőn: Code P08 Jelentése: Konfigurációs regiszter hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
9	Hibaüzenet a képernyőn: Code P09 Jelentése: MCU COP időzítő hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
10	Hibaüzenet a képernyőn: Code P10 Jelentése: Kapcsoló beragadt teszt hiba (ellenőrizze a lábkapcsolót, mivel a POST alatt aktiválódott)	Inaktíválja a lábkapcsolót. Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához



SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
11	Hibaüzenet a képernyőn: Code P12 Jelentése: Referenciafeszültség hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához

ASU/ASB működése közbeni hibák (nem helyreállítható hibákat leíró üzenetek)

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
1	Hibaüzenet a képernyőn: Code F01 Jelentése: Illegális CPU utasítás	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
2	Hibaüzenet a képernyőn: Code F02 Jelentése: Duplikált változó hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
3	Hibaüzenet a képernyőn: Code F03 Jelentése: Szoftverhiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
4	Hibaüzenet a képernyőn: Code F05 Jelentése: Referenciafeszültség hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
5	Hibaüzenet a képernyőn: Code F06 Jelentése: Teljesítménykorlát hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
6	Hibaüzenet a képernyőn: Code F07 Jelentése: Feszültségkorlát hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
7	Hibaüzenet a képernyőn: Code F09 Jelentése: Feszültség rms kiegyenlítési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
8	Hibaüzenet a képernyőn: Code F10 Jelentése: Áramerősség rms kiegyenlítési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
9	Hibaüzenet a képernyőn: Code F11 Jelentése: Teljesítménykiegyenlítési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
10	Hibaüzenet a képernyőn: Code F12 Jelentése: Rendszerszinkronizálási hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
11	Hibaüzenet a képernyőn: Code F13 Jelentése: Teljesítménymérési hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához
12	Hibaüzenet a képernyőn: Code F14 Jelentése: Relé zárva marad hiba	Kapcsolja ki és újra be a készüléket, és tegye lehetővé az öndiagnosztika elindítását Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához

A figyelmeztetésekkel és hibaállapotokkal kapcsolatos további információkért lásd az ASU/ASB használati utasítását.

Egyéb problémák esetén, vagy ha részletes információkra van szüksége, olvassa el az ASU/ASB használati utasítását, vagy hívja az AtriCure ügyfélszolgálati segélyvonalát a +1 866 349 2342 telefonszámon.



AtriCure Inc.
7555 Innovation Way
Mason, Ohio 45040 USA
+1 866 349 2342
+1 513 755 4100



Európai képviselő:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
Hollandia
+31 20 7005560
ear@atricure.com