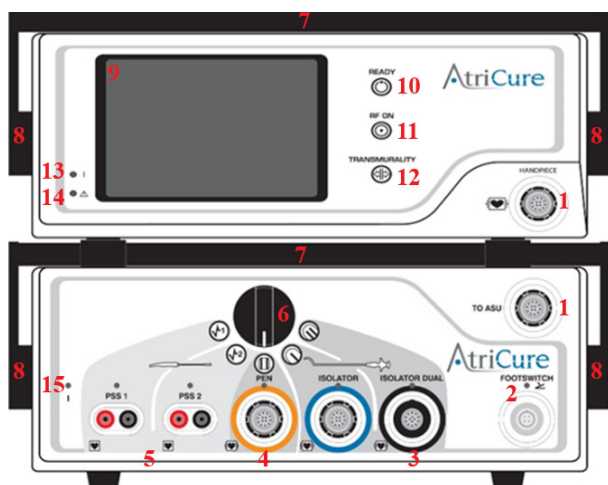


ASU/ASB

Flýtleiðarvísir

ASU/ASB framhlið



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. RF tengikaplar | 8. Snúningshnappar handfangs |
| 2. Fótrofa ílát | 9. LCD grafískur skjár |
| 3. Isolator Synergy Clamp handstykk | 10. TILbúinn Vísir |
| 4. Einangrunarpenni Handstykk ílát | 11. RF ON vísir |
| 5. Pace-Sense ílát | 12. TRANSMURALITY Vísir |
| 6. Tækjavalsknappur | 13. ASU Power LED |
| 7. Meðhöndlar villu LED vísir | 14. FAULT Vísir LED tengi |
| | 15. ASB Power LED |

ASU/ASB bakhlið

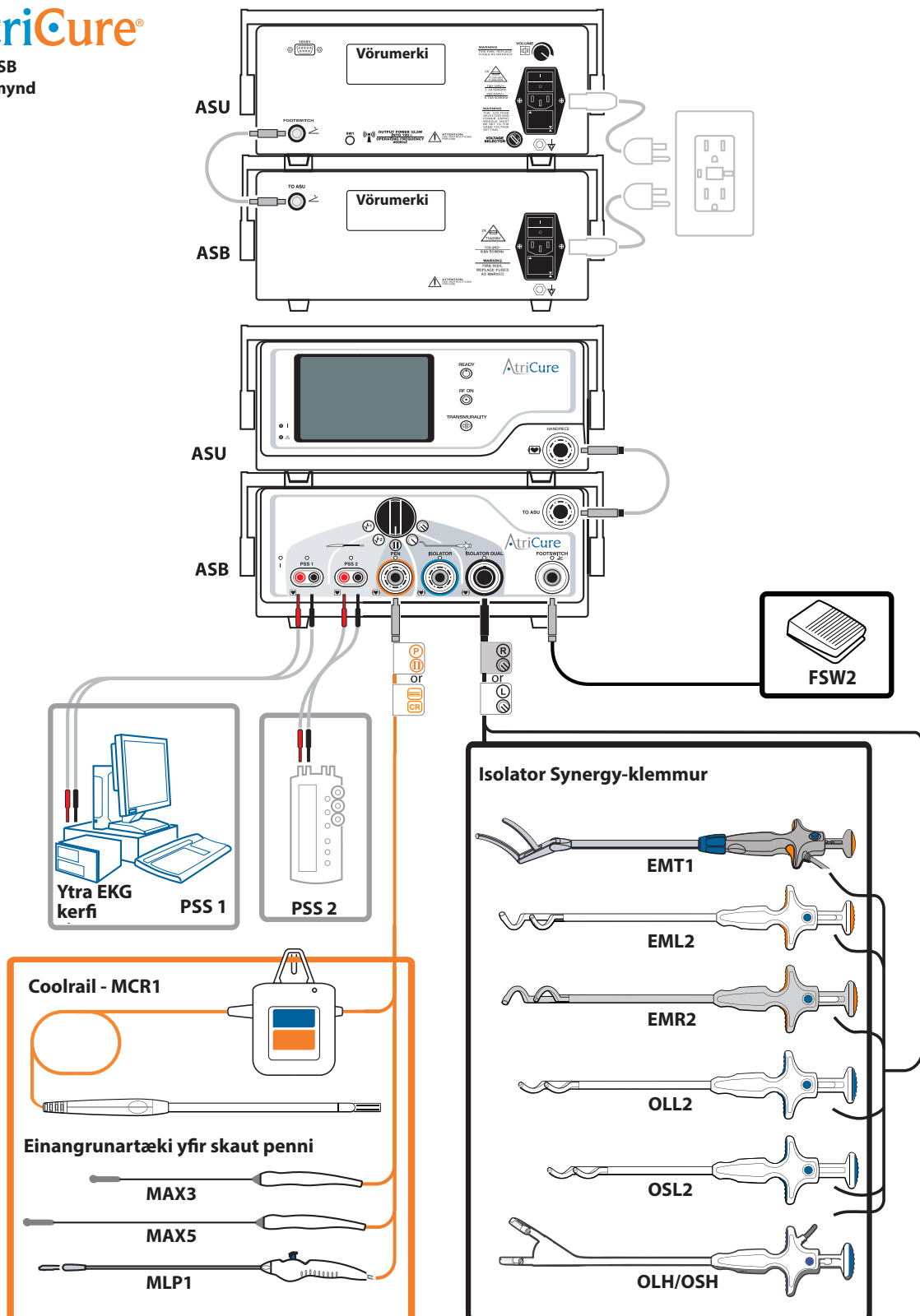


- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 16. Fótrofa ílát | 23. Inntaksspennuvalrofi |
| 17. Stjórn á hljóðstyrks viðvörun | 24. ASB aflrofi |
| 18. ASU aflrofi | 25. ASB AC rafmagnstengi |
| 19. ASU AC rafmagnstengi | 26. ASB öryggisbox |
| 20. ASU öryggisbox | 27. ASB Jafnpotta jarðtengi |
| 21. ASU Equipotential Groundng Stud | |
| 22. Gagnatengi | |

ASU/ASB tengingar

AtriCure®

ASU/ASB
Kerfismynd





KVEIKJA Á ASU/ASB



VIÐVÖRUN

TENGDU ÍHLUTI OG TÆKI VIÐ RAFSKURÐDEILDINA AÐEINS ÞEGAR SLÖKKT ER Á RF-ORKU. EF ÞAÐ ER EKKI GERT GETUR ÞAÐ VALDIÐ MEIÐSLUM EÐA RAFLOSTI FYRIR SJÚKLINGINN EÐA STARFSFÓLKID Á SKURÐSTOFUNNI.

NOTAÐU HANSKA ÞEGAR ÞÚ NOTAR ASU/ASB

1. Tengdu meðfylgjandi rafmagnssnúru við bakhlið ASU/ASB bakhlið(a).
 - i. Gakktu úr skugga um að rafmagnssnúran sé að fullu í innstungu.
2. Stingdu ASU/ASB í jarðtengda innstungu.
 - i. Ekki nota innstungur með mörgum innstungum, framlengingarsnúrur eða millistykki með þremur hnöppum til tveggja hnakka. Athugaðu reglulega rafmagnssnúsamstæðuna fyrir skemmdum einangrun eða tengi.
 - ii. Gakktu úr skugga um að aðgangur að rafmagnssnúruinnstungunni sé viðhaldinn þannig að hægt sé að fjarlægja rafmagnssnúruna fljótt í neyðartilvikum.
3. Stingdu tengisnúrunni fyrir fótrofa í ASU/ASB-fótrofainntökin á bakhliðinni. Tengdu fótrofann í fótrofainntökuna á ASB framhliðinni.
 - i. Til að byrja að gefa út RF orku (til að framkvæma brottnám), ýttu á og haltu fótrofanum inni. Slepptu fótrofanum til að stöðva útsendingu RF orku.
4. Stingdu RF tengisnúrunni í innstungu ASU/ASB framhliðar (merkt „Handpiece“ og „To ASU“).
5. Kveiktu á straumnum með því að nota ON/OFF rofann sem staðsettur er á ASU/ASB bakhliðinni(n).
 - i. Eftir að það hefur verið ræst framkvæmir ASU/ASB sjálfsprófanir á kerfinu. Sjálfsprófin gefa frá sér tvö snögg píp við ræsingu.
6. Gakktu úr skugga um að pípin séu gerð.
 - i. Ef öll sjálfspróf standast fer ASU/ASB yfir í BANDBY-stillingu.
 - ii. Ef einhver sjálfspróf mistekst mun ASU/ASB gefa frá sér stöðugan hljóðtón og fara í BILLA stillingu.
7. Tengdu handfangið og allan nauðsynlegan aukabúnað, svo sem Pace-Sense (PSS) snúrur. Með því að tengja handstykkið breytist ASU/ASB yfir í READY ham.



BILUNAR STILLINGAR

1. Ef ASU/ASB fellur á sjálfsprófun eftir að kveikt hefur verið á honum eða ef villuástand sem ekki er hægt að endurheimta greinist hvenær sem er, fer ASU/ASB í BILLA-stillingu. BILUNARKóði mun birtast á skjánum.
2. ASU/ASB er óstarfhæft í FAULT ham. RF orka er óvirk í FAULT Mode.
3. BILUNaskilaboð verða áfram á LCD-skjánum þar til BILUN er hreinsuð.
4. Til að hreinsa BILLUNA-stillinguna skaltu slökkva á ASU/ASB straumnum og síðan KVEIKJA aftur. Hjólreiðaafl mun hreinsa FAULT ástand og endurheimta RF aflagfagetu.
5. Viðvaranir verða áfram á LCD-skjánum þar til RF-orka er ræst af fótrofanum.

ÚRRÆÐALEIT Á VILLUKÓÐUM

Engin RF útgangur

TALA	ÁRSÁK	LÆGÐ
1	Ekki var kveikt á ASU og/eða ASB	Kveiktu á straumnum fyrir ASU og/eða ASB
2	ASU og/eða ASB voru ekki tengd	Staðfestu rafmagnstengingar fyrir ASU og/eða ASB og kveiktu síðan á straumnum
3	Ekkert handtæki tengt við ASB	Tengdu handstykkið við ASB
4	Rangt handtæki valið á ASB	Snúðu ASB valtofanum að viðkomandi handtæki
5	Enginn fótrofi tengdur við ASB	Tengdu fótrofann við ASB framhliðina
6	Fótrofa tengisnúra ekki tengd	Tengdu Footswitch tengisnúruna á milli ASU og ASB bakhliða
7	RF tengisnúra ekki tengd	Tengdu RF tengisnúru á milli ASU og ASB framhliða
8	Bilun í fótrofa	Skiptu um fótrofa
9	Innri ASU bilun	Hafðu samband við AtriCure þjónustuver
10	ASU í BILUNAR ham	Slökktu á straumnum og kveiktu svo á
11	ASU í BIÐSTÖÐU ham	Gakktu úr skugga um að handstykki og fótrofi séu rétt tengdir (engin blikkandi ljósdíóða)
12	Brotið handstykki	Skiptu um handstykki
13	Bilun í handstykki	Skiptu um handstykki
14	Útrunnið handstykki	Skiptu um handstykki

Viðvaranir (villuskilaboð sem hægt er að endurheimta)

TALA	ÁRSÁK	LÆGÐ
1	Á skjá: Kóði E01 Merking: Lítil viðnám villa: Handstykki rafskaut eru stutt	Athugaðu rafskaut eða endurstilltu kjaft
2	Á skjá: Kóði E02 Merking: Mikil viðnám villa: Kjaftur handstykkisins eru opnir	Lokaðu kjálkum handstykkisins Skiptu um handstykki eða ASU/ASB RF tengisnúru
3	Á skjá: Kóði E03 Merking: Lítil viðnám villa: Handstykki* rafskaut eru stutt *Ef handstykkið er Coolrail Linear Pen (MCR1), athugaðu hvort LED dæluboxið sé upplýst	Athugaðu rafskaut eða endurstilltu kjálka. Lokabúnaðurinn hefur ofhitnað eða kælikerfið hefur bilað. Gakktu úr skugga um að vökvastrengurinn sé ekki beygður eða lokaður. Ef villan varir lengur en í 2 mínútur skaltu skipta um handstykkið.
4	Á skjá: Kóði E04 Merking: Lítil viðnám villa: Handstykki* rafskaut eru stutt *Ef handstykkið er Coolrail Linear Pen (MCR1), athugaðu hvort LED dæluboxið sé upplýst	Athugaðu rafskaut eða endurstilltu kjálka. Lokabúnaðurinn hefur ofhitnað eða kælikerfið hefur bilað. Gakktu úr skugga um að vökvastrengurinn sé ekki beygður eða lokaður. Ef villan varir lengur en í 2 mínútur skaltu skipta um handstykkið.
5	Á skjá: Kóði E06 Merking: Skipta föst prófvilla: Fótrofi lokaður við tengingu	Skiptu um fótrofa
6	Á skjá: Kóði E10 Merking: Handstykki rafskaut eru stutt	Athugaðu rafskaut eða endurstilltu kjaft



TALA	ÁRSAK	LÆGÐ
7	Á skjá: Kóði H01 Merking: Ógild villa í handstykki	Skiptu um handstykki eða ASU/ASB RF tengisnúru eða ASB
8	Á skjá: Kóði H02 Merking: Tími útrunninn Villa: Farið hefur verið yfir fyrningardagsetningu handfangs	Skiptu um handstykki
9	Á skjá: Kóði H03 Merking: Rafmagnsvandamál í handstykki	Skiptu um handstykki
10	Á skjá: Kóði H04 Merking: Ógild útgáfa handstykkisins	Skiptu um handstykki
11	Á skjá: Skilaðu ASU fyrir viðhald Merking: ASU klukkuraflaða hefur bilað	ASU mun starfa áfram, en skilaboðin og tónninn mun endurtaka sig. Skilaðu ASU til að skipta um rafhlöðu.

Bilanir meðan á sjálfsprófun á straumi stendur (POST) (Villaskilaboð sem ekki er hægt að endurheimta fundust við ræsingu)

TALA	ÁRSAK	LÆGÐ
1	Á skjá: Kóði P01 Merking: Orkuvinnsla / mælivilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
2	Á skjá: Kóði P02 Merking: Viðnámsmyndun / mælivilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
3	Á skjá: Kóði P03 Merking: Spennumyndun / mælivilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
4	Á skjá: Kóði P04 Merking: Núverandi kynslóð / mælivilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
5	Á skjá: Kóði P05 Merking: Varðhundsprófunarvilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
6	Á skjá: Kóði P06 Merking: ROM próf villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
7	Á skjá: Kóði P07 Merking: RAM próf villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
8	Á skjá: Kóði P08 Merking: Villa í stillingarskrá	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
9	Á skjá: Kóði P09 Merking: MCU COP Timer Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
10	Á skjá: Kóði P10 Merking: Skiptafastur prófunarvilla (Athugaðu fótrofa þar sem hann var virkjaður í POST)	Slökktu á fótrofanum. Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
11	Á skjá: Kóði P12 Merking: Viðmiðunarspennuvilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver



Bilanir við notkun ASU/ASB (villuskilaboð sem ekki er hægt að endurheimta)

TALA	ÁRSÁK	LÆGÐ
1	Á skjá: Kóði F01 Merking: Ólögleg CPU kennsla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
2	Á skjá: Kóði F02 Merking: Tvítekin breytuvilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
3	Á skjá: Kóði F03 Merking: Hugbúnaðarvilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
4	Á skjá: Kóði F05 Merking: Viðmiðunarspennuvilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
5	Á skjá: Kóði F06 Merking: Power Limit Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
6	Á skjá: Kóði F07 Merking: Villa við spennumörk	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
7	Á skjá: Kóði F09 Merking: Vrms Offset Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
8	Á skjá: Kóði F10 Merking: Irms Offset Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
9	Á skjá: Kóði F11 Merking: Power Offset Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
10	Á skjá: Kóði F12 Merking: System Sync Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
11	Á skjá: Kóði F13 Merking: Aflmælingarvilla	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver
12	Á skjá: Kóði F14 Merking: Relay Stuck Closed Villa	Slökktu á og kveiktu aftur og leyfðu sjálfsgreiningu í gangi Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við AtriCure þjónustuver

Fyrir frekari upplýsingar um viðvaranir og bilanir, sjá ASU/ASB notkunarleiðbeiningar.

Fyrir aðrar áhyggjur eða ítarlegar upplýsingar, hafðu samband við ASU/ASB notkunarleiðbeiningar eða hafðu samband við AtriCure þjónustulínu í +1 866 349 2342.



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



Umboðsaðili í Evrópu:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
Holland
+31 20 7005560
ear@atricure.com