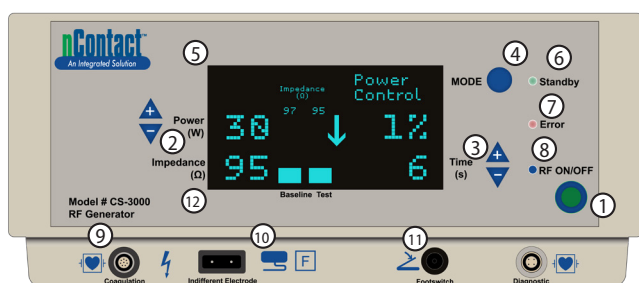


CSK-310

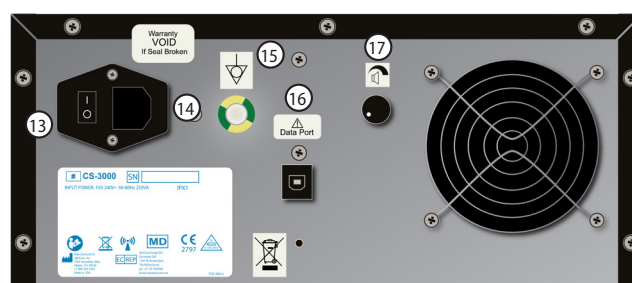
Stručná úvodní příručka

Přední panel generátoru CS-3000



1. Tlačítko RF ON/OFF
2. Tlačítka zapnutí/vypnutí napájení, nastavení a aktuální napájení
3. Tlačítka času nahoru/dolů, nastavení a uplynulý čas
4. Tlačítko režimu
5. Grafický displej generátoru
6. Indikátor LED pohotovostního režimu
7. Indikátor LED chyby
8. Indikátor LED RF ON/OFF
9. Konektor kabelu*
10. Konektor indifferenční disperzní elektrody (zpětná elektroda nebo zemnicí podložka)
11. Konektor nožního spínače
12. Impedance

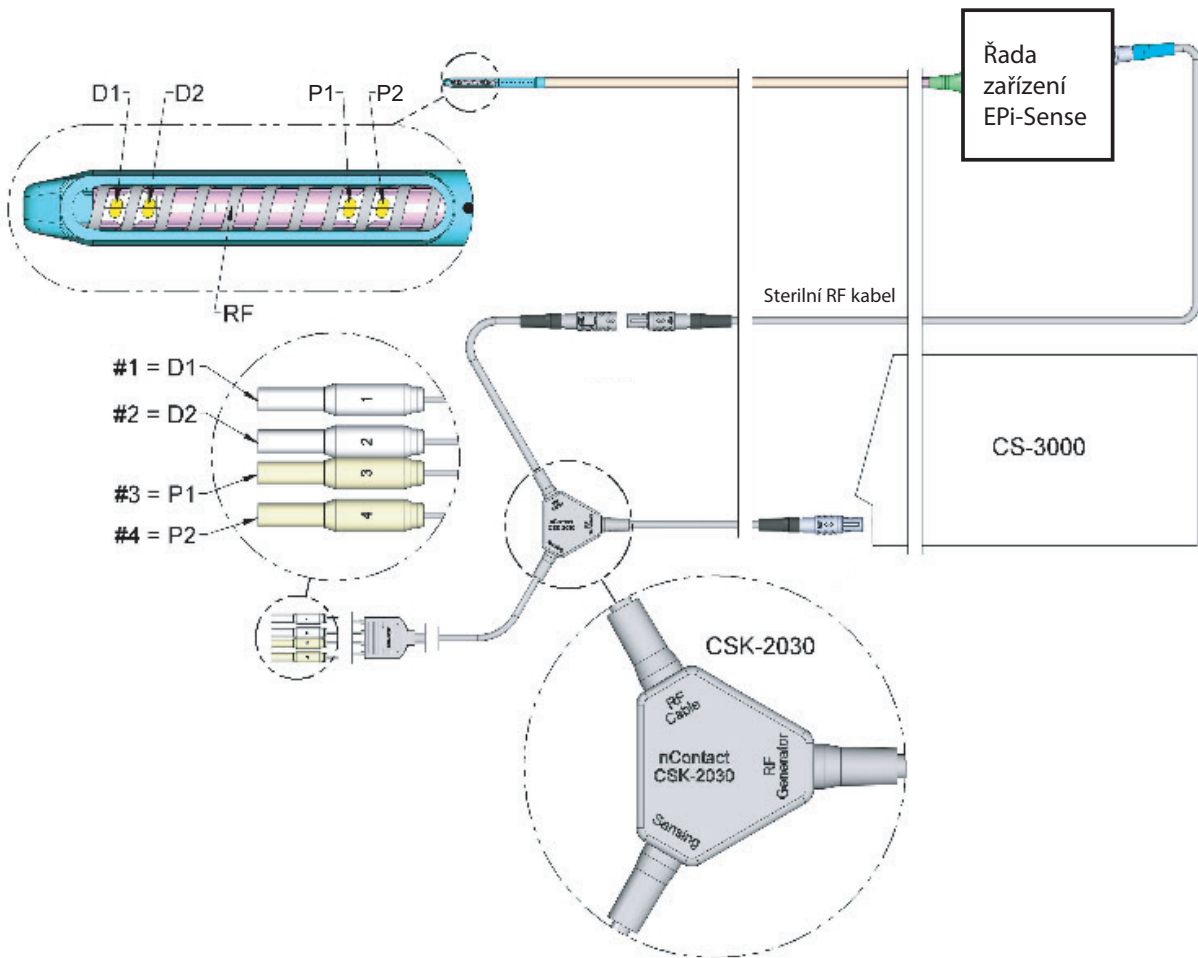
Zadní panel generátoru CS-3000



13. Hlavní vypínač
14. Konektor pro napájecí kabel ze střídavé elektrické sítě
15. Uzemňovací kolík (ekvipotenciální konektor)
16. Datový konektor/port
17. Ovládání hlasitosti alarmu

*Připojené kabely zahrnují CSK-2000, CSK-2060 nebo CSK-2030

Připojení generátoru CS-3000



ZAPNUTÍ GENERÁTORU CS-3000



VAROVÁNÍ

SOUČÁSTI A ZAŘÍZENÍ PŘIPOJUJTE K ELEKTROCHIRURGICKÉ JEDNOTCE POUZE TEHDY, KDYŽ JE RF ENERGIE VYPNUTÁ. POKUD TOTO NEBUDETE DODRŽOVAT, MŮŽE DOJÍT K PORANĚNÍ PACIENTA ČI PERSONÁLU NA OPERAČNÍM SÁLE NEBO JEJICH ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

PŘI POUŽÍVÁNÍ GENERÁTORU CS-3000 POUŽÍVEJTE RUKAVICE

1. Připojte dodaný napájecí kabel k zadní části generátoru CS-3000.
 - i. Napájecí kabel musí být ve zdířce zcela usazen.
2. Zapojte generátor CSK-310 do uzemněné napájecí zásuvky.
 - i. Nepoužívejte vícenásobné zásuvky, prodlužovací kabely ani adaptéry ze tří kolíků na dva kolíky. Pravidelně kontrolujte, zda sestava napájecího kabelu nemá poškozenou izolaci nebo konektory.
 - ii. K zásuvce s napájecím kabelem musí být udržován volný přístup, aby mohl být kabel v případě nouze rychle odpojen.
3. Pokud používáte nožní spínač, ujistěte se, že je připojený.
 - i. Rukojeti EPI-Sense: RF energii (pro provedení ablace) spustíte sešlápnutím a puštěním nožního spínače. Sešlápnutím a puštěním nožního spínače RF energii zastavíte.
4. Zapněte napájení vypínačem na zadním panelu.
 - i. Generátor CS-3000 po zapnutí provede autodiagnostické testy systému. Autodiagnostické testy generují při spuštění jedno dlouhé pípnutí následované jedním krátkým pípnutím.



5. Ověřte, že systém zapípal.
 - i. Pokud jsou všechny autodiagnostické testy úspěšné, generátor CS-3000 přejde do POHOTOVOSTNÍHO režimu.
 - ii. Jestliže se některý z autodiagnostických testů nezdaří, generátor CS-3000 bude vydávat neměnný zvukový tón a přejde do režimu PORUCHA.
6. Připojte rukojet' a případné potřebné součásti/příslušenství.

REŽIMY PORUCHY

1. Jestliže se generátoru CS-3000 po zapnutí nezdaří autodiagnostický test nebo je kdykoliv detekován neřešitelný chybový stav, generátor CS-3000 vstoupí do režimu PORUCHA. Na obrazovce se zobrazí popis FAULT.
2. Generátor CS-3000 nelze v režimu PORUCHY používat. V režimu PORUCHY je RF energie vypnutá.
3. Hlášení o PORUŠĚ zůstanou na grafickém displeji generátoru zobrazena, dokud se PORUCHA nevymaže.
4. Režim PORUCHA odstraní vypnutím a následným zapnutím generátoru CS-3000. Po restartování se odstraní stav PORUCHY a zařízení bude znovu schopno vydávat RF energii.
5. Varování zůstanou na grafickém displeji generátoru zobrazena, dokud není RF energie spuštěna nožním spínačem nebo tlačítkem RF ON/OFF na předním horním rámečku.

KÓDY ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB

Varování (neřešitelné chybové zprávy)

ČÍSLO	PŘÍČINA	NÁPRAVA
1	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: Invalid DeviceVýznam: Identifikační kód zařízení je mimo přijatelný rozsah	<ul style="list-style-type: none">Znovu připojte rukojeť nebo ji vyměňtePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: Impedance LimitVýznam: Naměřená nebo základní impedance je mimo stanovený rozsah	<ul style="list-style-type: none">Zkontrolujte konektor zpětné elektrody, zpětnou elektrodu a v případě potřeby změňte polohu zpětné elektrody
3	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: Time LimitVýznam: Generátor provedl ablaci podle očekávání pro nastavený čas	<ul style="list-style-type: none">Další ablaci zahájíte stisknutím a uvolněním nožního spínače nebo tlačítka RF ON/OFF
4	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: User RequestVýznam: Uživatel ukončil ablaci	<ul style="list-style-type: none">Další ablaci zahájíte stisknutím a uvolněním nožního spínače nebo tlačítka RF ON/OFF

Poruchy (neřešitelné chybové zprávy)

ČÍSLO	PŘÍČINA	NÁPRAVA
1	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: ROM CRC FAILUREVýznam: Kontrola cyklické redundance paměti jen pro čtení v použitém adresovém prostoru ROM selhala	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: RAM FAILUREVýznam: Test činnosti umístění paměti s náhodným přístupem selhal	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
3	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: AMBIENT TEMPERATURE FAILVýznam: Referenční napětí na termočlávkovém měřicím systému je mimo přijatelný rozsah	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
4	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: MEASURED POWER << CALCULATED POWERVýznam: Naměřený výkon je mimo přijatelný rozsah vypočteného výkonu	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
5	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: IMPEDANCE TEST FAILVýznam: Měření vnitřní impedance je mimo přijatelný rozsah	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
6	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: +48 VOLT SUPPLY FAILNa obrazovce: -12 VOLT SUPPLY FAILNa obrazovce: +12 VOLT SUPPLY FAILNa obrazovce: +5 VOLT SUPPLY FAILVýznam: Provozní napětí je mimo přijatelný rozsah	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
7	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: RF POWER TOO HIGH WHEN ONVýznam: Dodávaný výkon je vyšší než příkazový výkon o určitou hodnotu	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapnětePokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
8	<ul style="list-style-type: none">Na obrazovce: RF POWER TOO HIGH WHEN OFFVýznam: Generátor zobrazující a vyznačující výkon vyšší než 0 W, když je RF vypnutý	<ul style="list-style-type: none">Vypněte napájení a zase ho zapněte.Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure

Poruchy (neřešitelné chybové zprávy)

ČÍSLO	PŘÍČINA	NÁPRAVA
9	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: FAN FAULT • Význam: Stav ventilátoru je neplatný 	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
10	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: RF Eff Lim • Význam: Chyba účinnosti transformátoru 	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
11	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: RESISTIVITY FAILED • Význam: Hodnota odporu odporového obvodu je mimo přijatelný rozsah 	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
12	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: TIMER FAILURE • Význam: Činnost časovače se nezdařila 	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte napájení a zase ho zapněte. • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
13	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: GROUND FLOAT ON A/D • Význam: Chyba pozemního plováku u analogově-digitálního převodníku 	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
14	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D • Význam: Chyba kalibrační napětí u analogově-digitálního převodníku 	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
15	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: RF ON BUTTON STUCK • Význam: Tlačítko RF ON je možná zaseknuté 	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a uvolněte tlačítko RF ON/OFF • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
16	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: MODE BUTTON STUCK • Význam: Tlačítko MODE je možná zaseknuté 	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a uvolněte tlačítko MODE • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
17	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK • Význam: Tlačítko POWER UP je možná zaseknuté (Poznámka: Tlačítko pro zvýšení teploty zatím není k dispozici) 	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a uvolněte tlačítko POWER UP (+) • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
18	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK • Význam: Tlačítko POWER DOWN je možná zaseknuté (Poznámka: Tlačítko pro snížení teploty zatím není k dispozici) 	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a uvolněte tlačítko POWER DOWN (-) • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
19	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: TIME UP BUTTON STUCK • Význam: Tlačítko TIME UP je možná zaseknuté 	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a uvolněte tlačítko TIME UP (+) • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure
20	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce: TIME DOWN BUTTON STUCK • Význam: Tlačítko TIME DOWN je možná zaseknuté 	<ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a uvolněte tlačítko TIME DOWN (-) • Vypněte napájení a zase ho zapněte • Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti AtriCure

Další informace o varováních, upozorněních a závadách naleznete v návodu k použití generátoru CSK-310

V případě dalších obav nebo pokud potřebujete podrobné informace, nahlédněte do návodu k použití generátoru CSK-310 nebo se obraťte na horkou linku zákaznického servisu společnosti AtriCure na čísle (866) 349-2342.



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



Zástupce pro Evropu:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
Nizozemsko
+31 20 7005560
ear@atricure.com