

EP-SHUTTLE / STOCKERT 70 / STOCKERT J50 / STOCKERT J70 Wersje oprogramowania 1.035 / 1.035J / 1.035J70 do 1.037 / 1.037J70

Informacja o wersjach

Niniejsza informacja o wersjach zawiera wskazówki dotyczące unikania potencjalnych zdarzeń w czasie pracy z generatorami EP-SHUTTLE, STOCKERT 70, STOCKERT J50 lub STOCKERT J70 RF z wersjami SW 1.035 / 1.035J / 1.035J70 do 1.037 / 1.037J70.

Ablacja nie zostaje zatrzymana po odłączeniu się zdalnego sterowania od generatora.

Jeżeli w czasie ablacji nastąpi utrata komunikacji pomiędzy generatorem i zdalnym sterowaniem, generator kontynuuje ablację. Zdalne sterowanie nie może być użyte do zatrzymania ablacji do czasu jego ponownego podłączenia do generatora.

Utrata komunikacji pomiędzy zdalnym sterowaniem i generatorem może zostać wykryta natychmiast, ponieważ parametry dotyczące generatora znikają z ekranu zdalnego sterowania.

Po odłączeniu zdalnego sterowania od generatora, ablację można zatrzymać za pomocą jednej z następujących alternatywnych metod:

- Poprzez naciśnięcie przycisku STOP na generatorze lub naciśnięcie dowolnego innego przycisku na generatorze oprócz przycisku START, przycisku F1 lub przycisków +/-.
- Poprzez naciśnięcie i zwolnienie pedału przełącznika nożnego.
- Poprzez wyłączenie generatora.
- Należy odłączyć kabel zasilania generatora (przewód zasilający) od generatora lub z gniazda zasilania.

Najczęstszą przyczyną utraty komunikacji pomiędzy zdalnym sterowaniem i generatorem jest fizyczne rozłączenie łączącego je kabla. W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia takiego zdarzenia, należy:

- Przeprowadzić kabel pomiędzy zdalnym sterowaniem i generatorem w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko jego przesunięcia i odłączenia.
- Przykręcić śruby na łącznikach kabli w odpowiednie gniazda zdalnego sterowania i generatora za pomocą odpowiedniego śrubokręta.

Funkcja "Delta Impedance Cut-Off" ("Odcięcie zmiany impedancji") działa tylko w trybie kontroli temperatury, a nie w trybie manualnym.

Funkcja "Delta Impedance Cut-Off" ("Odcięcie zmiany impedancji") została opisana w Części 6.2.2.3 instrukcji obsługi EP-SHUTTLE, w części 10.6 instrukcji obsługi STOCKERT 70, oraz w części 10.6 instrukcji obsługi STOCKERT J50 i J70. Ta funkcja działa tylko w trybie kontroli temperatury, a nie w trybie manualnym (kontroli mocy).

Aby zatrzymać ablację w przypadku nagłej zmiany impedancji w trybie manualnym, należy monitorować wartość impedancji wyświetlaną na generatorze i ręcznie zatrzymać ablację za pomocą przycisku STOP lub pedału przełącznika nożnego.

W sytuacji, kiedy zostanie to uznane za wskazane dla danego pacjenta, wartości "Max. Impedance Cut-Off" ("Maksymalne odcięcie impedancji") oraz "Min. Impedance Cut-Off" ("Minimalne odcięcie impedancji") mogą być ustawione na automatyczne zatrzymanie ablacji przy skrajnych wartościach impedancji.

W trybie kontroli temperatury, pompa pracuje na wysokim przepływie po wystąpieniu błędu w czasie ablacji cewnikiem chłodzonym.

Jeśli ablacja wykonywana jest cewnikiem chłodzonym w trybie kontroli temperatury i ablacja zostanie wstrzymana w wyniku wystąpienia błędu (np. "Temp Limiter!") ("Ogranicznika Temperatury"), generator nie przełącza pompy na niski przepływ po "Post RF Time" ("Czas po RF"). Pompa dalej pracuje na wysokim przepływie.

Jeśli tak się zdarzy, należy ręcznie przestawić pompę na niski przepływ naciskając przycisk STOP na generatorze lub przyciskając przycisk LOW FLOW (NISKI PRZEPŁYW) (>) na pompie.

Uwaga: Po 6 kolejnych minutach pracy na wysokim przepływie, pompa wysłała dźwiękowe ostrzeżenie.

Komunikat o błędzie "Temp too low" ("Temperatura zbyt niska") miga w trybie manualnym i przy uruchomieniu ablacji za pomocą pedału przełącznika nożnego.

W trybie manualnym, w przypadku spadku temperatury poniżej 32°C dla niechłodzonych cewników lub poniżej 10°C dla chłodzonych cewników (wybieranie "THERMOCOOL" i "TCool SF" na generatorze) i kiedy użytkownik próbuje rozpocząć ablację za pomocą pedału przełącznika nożnego, na wyświetlaczu migają dwa zmieniające się komunikaty: "MANUAL ! XX WS" (RĘCZNY ! XX WS) (SW 1.035: "MANUAL ! XX W (RĘCZNY ! XX W) oraz "Temp too low" ("Temperatura zbyt niska").

Sytuacja ta jest identyczna z sytuacją ciągłego komunikatu o błędzie "Temp too low" ("Temperatura zbyt niska"), zgodnie z definicją zawartą w instrukcji obsługi. Temperatura jest niższa od minimalnej temperatury ciała pacjenta oczekiwanej przez generator dla wybranego typu cewnika i w związku z tym należy przypuszczać, że pomiar wykonany został niewłaściwie.

Aby rozwiązać ten problem, należy:

- Sprawdzić cewnik wybrany na generatorze: Sprawdzić, czy jest to ten sam cewnik, który jest użytkowany.
- Sprawdzić przewód podłączeniowy cewnika: Rozłączyć i ponownie podłączyć przewód. Wymienić go (je) na nowy przewód, jeśli zajdzie taka potrzeba.
- Sprawdzić cewnik: Wymienić go, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Nie ma komunikacji danych przy pierwszym uruchomieniu Systemu Unix CARTO®.

Komunikacja z Systemem Unix CARTO® nawiązywana jest tylko przy włączeniu Systemu CARTO® po uprzednim włączeniu generatora i Global Portu.

Aby uniknąć problemów komunikacyjnych, należy włączyć generator i Global Port przed włączeniem Systemu Unix CARTO®. Jeśli System CARTO® został włączony przed włączeniem generatora lub Global Portu, należy go wyłączyć i włączyć ponownie.

STOCKERT GmbH
Bötzingen Str. 72
79111 Freiburg, Niemcy

Czerwiec 2011