

## Pilna informacja dotycząca bezpieczeństwa Synergy™ Cranial (9733763) i StealthStation™ Cranial (9735585) Niedokładny obraz cyklu głębokościomierza biopsyjnego Powiadomienie

Listopad 2021

Numer referencyjny Medtronic: FA1204

Szanowni Państwo,

Celem niniejszego komunikatu jest przedstawienie informacji dotyczących potencjalnej niedokładności podczas zabiegów biopsji z użyciem głębokościomierza biopsyjnego StealthStation™ S7 oraz i7. Korekta dotyczy wszystkich systemów StealthStation™ S7 oraz i7 z oprogramowaniem Synergy Cranial w wersji 2.2.8 oraz StealthStation™ Cranial w wersjach 3.1.1-3.1.3 (dodatkowe informacje o produkcie, na który niniejsza korekta ma wpływ, znajdują się w poniższej tabeli). Według naszych danych, mogą Państwo posiadać jeden lub więcej systemów z zainstalowaną wersją oprogramowania, której dotyczy problem.

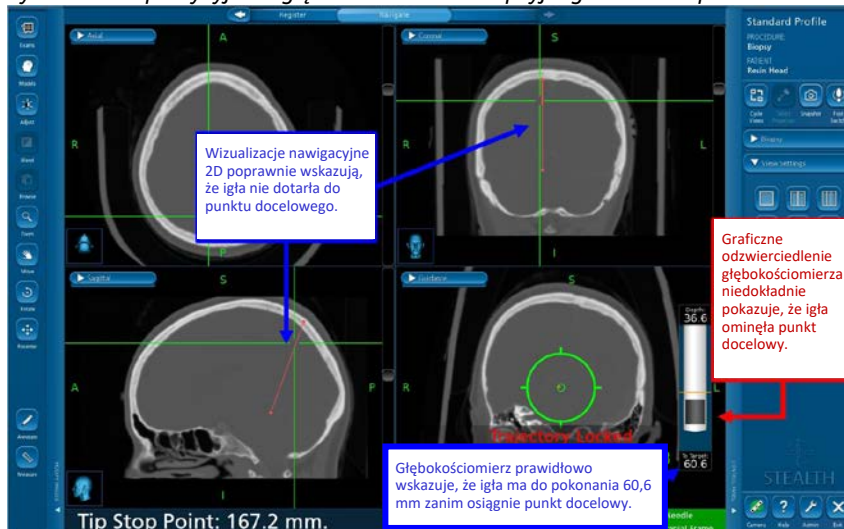
### SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PRODUKTU

System nawigacji	Nazwa oprogramowania	Model nr/CFN	Wersja
StealthStation S7/i7	Synergy Cranial S7	9733763	2.2.8
StealthStation S7/i7	StealthStation Cranial	9735585	3.1.1
StealthStation S7/i7	StealthStation Cranial	9735585	3.1.2
StealthStation S7/i7	StealthStation Cranial	9735585	3.1.3

#### **Problem:**

W dniu 9 czerwca 2021 r. do firmy Medtronic zgłoszono zastrzeżenie, iż istnieje możliwość wystąpienia nieprawidłowości na ekranie wskaźnika głębokości biopsji podczas nawigacji związanej z zabiegiem biopsji czaszki. Oprogramowanie może wejść w stan, w którym wskaźnik głębokości biopsji nie jest już zsynchronizowany z pozostałymi informacjami nawigacyjnymi na ekranie i wyświetla niedokładne położenie igły biopsyjnej.

*Rysunek 1 Nieprecyzyjność głębokościomierza biopsyjnego widoczna podczas obrazowania nawigacji*



Aby wystąpiła opisywana anomalia oprogramowania, muszą zaistnieć WSZYSTKIE z poniższych czynników:

- Trajektoria biopsji jest zablokowana, ORAZ
- Funkcja Guidance View (Widok naprowadzający) jest wyłączona lub przełączona na inny widok, ORAZ
- Siatka celownicza przemieszcza się po kliknięciu obrazu 2D lub 3D, ORAZ
- Funkcja Guidance View (Widok naprowadzający) jest aktywna

LUB

- Trajektoria biopsji jest zablokowana, ORAZ
- Siatka celownicza przemieszcza się po kliknięciu obrazu 2D lub 3D, ORAZ
- Funkcja Guidance View (Widok naprowadzający) jest wyłączona lub przełączona na inny widok, ORAZ
- Funkcja Guidance View (Widok naprowadzający) jest aktywna

Wykonanie tych czynności może spowodować, że wyświetlacz graficzny głębokościomierza biopsji będzie nieprawidłowo obrazował końcówkę igły biopsyjnej. Graficznie odzwierciedlona igła biopsyjna może zostać wyświetlona w pozycji, która nie odpowiada rzeczywistej fizycznej pozycji igły biopsyjnej, co może skutkować potencjalną biopsją zdrowej tkanki lub uszkodzeniem krytycznych struktur.

#### **Potencjalne zagrożenie dla zdrowia:**

W przypadku wystąpienia anomalii oprogramowania, w której graficzne odzwierciedlenie wskaźnika głębokości biopsji nie jest zsynchronizowane z innymi wyświetlanymi obrazami nawigacji, istnieje możliwość prowadzenia igły biopsyjnej zbyt płytko lub zbyt głęboko do punktu docelowego. Może to doprowadzić do resekcji prawidłowej tkanki mózgowej lub istotnych obszarów anatomicznych mózgu. Napotkanie omawianej anomalii oprogramowania może skutkować wydłużeniem procedury, koniecznością przeprowadzenia dodatkowej procedury chirurgicznej, uszkodzeniem tkanek, w tym potencjalnym zagrożeniem życia (krwotok, niezamierzone uszkodzenie tkanek, trwałe uraz neurologiczny), co może prowadzić do śmierci. W okresie od 01.01.2019 do 10.09.2021 firma Medtronic otrzymała cztery (4) zgłoszenia, z których jedno zostało potwierdzone jako bezpośrednio związane z omawianą anomalią oprogramowania. Pozostałe zgłoszenia wskazują na wystąpienie nieprawidłowości podczas procedury biopsji czaszki; dostarczone informacje są jednak niewystarczające do potwierdzenia ich bezpośredniego związku z omawianą nieprawidłowością oprogramowania. W żadnym ze zgłoszeń nie odnotowano obrażeń ciała pacjentów.

#### **Środki zaradcze**

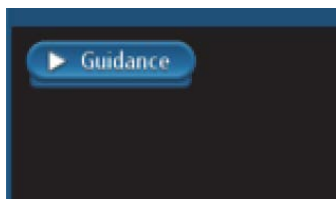
W celu zapewnienia przejrzystości środków zaradczych do czasu udostępnienia poprawnego oprogramowania firma Medtronic oznaczy systemy, w których wystąpił problem, etykietami ostrzegawczymi i instruktażowymi.

W celu zapobiegania wystąpienia anomalii oprogramowania i przywrócenia prawidłowego funkcjonowania w przypadku jej zaobserwowania, należy podjąć niżej wymienione czynności.

#### **UNIKANIE:**

- Firma Medtronic zaleca, aby **NIE** wyłączać funkcji **Guidance View (Widok naprowadzający)** po zablokowaniu trajektorii biopsji w oprogramowaniu Cranial.
- Po zablokowaniu trajektorii nawigacji igły biopsyjnej zawsze upewnij się, funkcja **Guidance View (Widok naprowadzający)** pozostaje aktywna w co najmniej jednym kwadrancie układu ekranu.

Rysunek 2 Etykieta Guidance View (Widok naprowadzający) na kwadrancie układu ekranu



### **ODZYSKIWANIE:**

W przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy graficznym wyświetleniem głębiomierza biopsyjnego a innymi informacjami 2D:

- **Krok 1:** Zastoń pole widzenia igły do biopsji lub ramki referencyjnej, aby spowodować **czzerwony stan**.
- **Krok 2:** **Powróć do stanu zielonego**, nie zasłaniając już pola widzenia igły do biopsji i ramki referencyjnej.
- **Krok 3:** Użyj ikony **Cycle Views (Przełącz widoki)**, aby odświeżyć widok nawigacji i potwierdź, że grafika wskaźnika głębiomierza biopsji odpowiada odległości do wartości docelowych oraz pozycji do informacji celu dostarczonej przez celowniki 2D.
- **Krok 4:** **Wizualnie potwierdź dokładność** przed kontynuowaniem nawigacji.

### **ZAWSZE:**

Potwierdź wzrokowo dokładność nawigacji i potwierdź, że grafika miernika głębiomierza biopsji odpowiada odległości do wartości docelowych i dopasowuje pozycję do informacji o celu dostarczanych przez krzyżki 2D, które reprezentują pozycję końcówki nawigowanego instrumentu.

Użyj mechanicznego ogranicznika głębiomierza igły biopsyjnej.

Jeśli nawigacja w systemie wydaje się niedokładna, a kroki mające na celu przywrócenie dokładności nie powiodły się, przerwij korzystanie z systemu.



Ikona **Cycle Views (Przełącz widoki)**, której można użyć do odświeżenia Guidance View (Widok naprowadzający) w przypadku zaobserwowania anomalii. Przywrócenie dokładności wskaźnika głębiomierza biopsji.

### **Wymagane czynności:**

- Prosimy o przekazanie niniejszej informacji wszystkim lekarzom korzystającym z oprogramowania. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania związane z powyższą kwestią, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Medtronic.
- Prosimy o oznaczenie systemów StealthStation, w których wystąpił problem, etykietami ostrzegawczymi i instruktażowymi. Przedstawiciel firmy Medtronic może pomóc Państwu w umieszczeniu etykiet. Prosimy o wypełnienie załączonego formularza w celu potwierdzenia, iż rozumieją Państwo, że firma Medtronic dostarczy etykiety ostrzegawcze i instruktażowe do oznaczenia systemów StealthStation, w których wystąpił problem.
- Prosimy o zachowanie kopii niniejszego zawiadomienia w Państwa dokumentacji.

**Dodatkowe informacje:**

Firma Medtronic powiadomiła o tym działaniu właściwe władze w Państwa kraju.

Przepraszamy za wszelkie niedogodności, jakie może spowodować zaistniały problem. Jesteśmy zobowiązani do zapewnienia bezpieczeństwa pacjentów i doceniamy podjęcie przez Państwa natychmiastowych działań w tej sprawie. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania dotyczące niniejszego komunikatu, prosimy o kontakt z przedstawicielem regionalnym firmy Medtronic.

Z wyrazami szacunku,

Adam Jagoda  
Sr Country/Regional Director