

Informacja dla klienta:

Dot.: Modyfikacja akceleratora liniowego PRIMUS™/ONCOR™/ARTISTE™

Przekazać do: Oddział **Radioterapii**

Szanowni Państwo,

Celem niniejszego listu jest powiadomienie Państwa o sposobie rozwiązania potencjalnego problemu w zakresie bezpieczeństwa, polegającego na możliwości wykonania nieoczekiwanego obrotu przez gantry akceleratora liniowego.

Na czym polega problem i kiedy się pojawia?

Do firmy Siemens dotarły doniesienia o rozpoczęciu przez gantry ruchu obrotowego bez wydawania polecenia wykonania ruchu. Ustalono, że zdarzenia te były spowodowane przeciążeniem zasilania linii sygnału sterującego. W efekcie gantry wykonuje ruch obrotowy zgodny z kierunkiem ruchu wskazówek zegara z bardzo małą prędkością, znacznie mniejszą niż w wypadku jakiegokolwiek ruchu wykonywanego na normalne polecenie. Ruch ten ustaje po naciśnięciu przez operatora przycisku Motion Stop (zatrzymanie ruchu) lub w momencie dotarcia do elektrycznych wyłączników krańcowych.

W jaki sposób Siemens rozwiąże ten problem?

Siemens opracował nową wersję modułu Motor Control PCB G31V7, która zwiększy bezpieczeństwo wewnętrzne systemu. W celu rozwiązania potencjalnego problemu do układu Motor Control Logic na płycie głównej G31 Motherboard wprowadzono funkcję kontroli napięcia wejściowego. Zanik napięcia wejściowego będzie powodować zablokowanie obrotu gantry na czas trwania usterki. W razie wystąpienia tego konkretnego defektu gantry nie będzie mogła już się obracać i tym samym interwencja użytkownika nie będzie potrzebna.

Siemens przygotował modyfikację należącego do Państwa systemu, która zapewni pełną skuteczność tego dodatkowego mechanizmu zabezpieczającego. Została ona z powodzeniem wprowadzona do Państwa systemu (systemów) w kontekście niniejszej informacji w sprawie bezpieczeństwa nr TH023/11/S.

Prosimy o dołączenie niniejszej Informacji dla klienta do Państwa *Podręcznika właściciela systemu cyfrowego akceleratora liniowego*, do rozdziału „Informacje w sprawach bezpieczeństwa” i pozostawienie jej tam.

Odpowiednie władze krajowe zostały powiadomione o przedstawionej tu aktualizacji.

Przepraszamy za niedogodności, jakie mógł spowodować ten problem, i z góry dziękujemy za zrozumienie.

Łączę wyrazy szacunku

Podpisał: Ghada Trotabas
General Manager, Radiation Oncology

Podpisał: Stefan Leidenberger
Wiceprezes, QM, Radiation Oncology

Niniejszy dokument jest ważny bez oryginalnego podpisu.

Siemens AG
Healthcare Sector
Radiation Oncology
Doris-Ruppenstein-Str. 4
D-91052 Erlangen