

Data:

18 lipca, 2022r.

Pilna notatka dotycząca bezpieczeństwa (FSN) stosowania produktów SpaceCom, Battery Pack SP z WiFi, Data module compactplus – IT-SECURITY ADVISORY 05/2021

Firma B. Braun Melsungen AG postanowiła poinformować swoich klientów za pośrednictwem niniejszej notatki FSN o problemie związanym z bezpieczeństwem informatycznym (IT-SECURITY issue 05/2021) następujących urządzeń firmy B.Braun: SpaceCom, Battery Pack SP z WiFi i Data module compactplus. Notatka ta skierowana jest do **osób odpowiadających za bezpieczeństwo informatyczne** u klientów, których informacja ta dotyczy.

Przedmiotowe produkty:

Numer artykułu	Nazwa artykułu	Wersja oprogramowania
8713142	SpaceStation ze SpaceCom	011L0000L81 i wcześniejsze
8713182A	Battery-Pack SP (Li-Ion) z pin i WiFi	027L0000L81 i wcześniejsze
8713160	SpaceCom	011L0000L81 i wcześniejsze
8717160	Data module compactPlus	I0050A0010

Uzasadnienie notatki

W kwietniu 2021 r. firma B.Braun została poinformowana o potencjalnych lukach bezpieczeństwa cybernetycznego w wyżej wymienionych produktach. Informacja o charakterze tych luk, w tym numer CVE, punktacja CVSS i ciąg wektorów, została już opublikowana w maju 2021 roku na stronie internetowej B.Braun [05/2021 SpaceCom, Battery Pack SP with WiFi, Data module compactplus - multiple vulnerabilities \(bbraun.com\)](https://www.bbraun.com).

Firma B. Braun nie otrzymała żadnych zgłoszeń dotyczących wykorzystania tych luk lub jakichkolwiek incydentów z nimi związanych w warunkach rzeczywistego użytkowania produktów. Do chwili obecnej nie zgłoszono żadnych obrażeń u pacjentów, użytkowników ani osób trzecich. Nie możemy jednak, pomimo bardzo niskiego prawdopodobieństwa, całkowicie wykluczyć, że luki te mogą zostać potencjalnie wykorzystane. Dlatego istnieje teoretyczne ryzyko wystąpienia śmierci lub tymczasowego albo trwałego poważnego uszczerbku na zdrowiu pacjenta.

W pewnych warunkach skuteczne wykorzystanie wykrytych luk mogłoby pozwolić zaawansowanemu użytkownikowi dokonującemu cyber ataku na:

- Złamanie zabezpieczeń urządzeń komunikacyjnych Space lub compact plus.
- Zwiększenie uprawnień.

B | BRAUN

- Przeglądanie wrażliwych informacji.
- Wgrywanie dowolnych plików i zdalne wykonywanie kodu na urządzeniach komunikacyjnych, lub
- Zmianę konfiguracji podłączonej pompy infuzyjnej Perfusor®, Infusomat® lub Infusomat® P z rodziny Space i compact plus, co mogłoby spowodować do modyfikacji zabiegu infuzji po udanym ataku.

Luki w zabezpieczeniach mogą wystąpić tylko w niewielkiej liczbie urządzeń i tylko w następujących warunkach:

- urządzenia są podłączone do sieci,
- atakujący ma dostęp do tej sieci,
- atakujący celuje w konkretne urządzenie,
- pompa infuzyjna nie dostarcza w tym czasie leku (jest "Wyłączona" lub w "Trybie czuwania").

Środki ograniczające ryzyko

Środki zaradcze zostały opisane w raporcie B.Braun IT SECURITY advisory 05/2021 zamieszczonym na stronie internetowej firmy B.Braun [05/2021 SpaceCom, Battery Pack SP with WiFi, Data module compactplus - multiple vulnerabilities \(bbraun.com\)](#), a jego fragmenty znajdują się w Załączniku 1 poniżej.

Działania jakie należy podjąć

Z naszych danych wynika, że Państwa instytucja otrzymała potencjalnie zagrożone urządzenia.

Uprzejmie prosimy o niezwłoczne i priorytetowe podjęcie następujących działań:

- Zapoznanie się z pełną treścią niniejszej Notatki dotyczącej bezpieczeństwa i dopilnowanie, aby Zespół ds. Bezpieczeństwa IT w Państwa organizacji oraz inne odpowiedzialne osoby zostały poinformowane o niniejszej Notatce dotyczącej bezpieczeństwa.
- Dokonanie przeglądu i zastosowanie środków ograniczających ryzyko w kontekście aktualnie wdrożonych zabezpieczeń sieciowych Państwa instytucji. Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy B. Braun.
- Jeżeli są Państwo dystrybutorem, prosimy o przekazanie niniejszej Notatki dotyczącej bezpieczeństwa swojemu klientowi.
- Prosimy o potwierdzenie otrzymania tej informacji w najbliższym możliwym terminie. Uprzejmie prosimy o wypełnienie załączonego formularza potwierdzenia i odesłanie go do firmy B. Braun, korzystając z podanych danych kontaktowych.

Załącznik nr 1 – Środki ograniczające ryzyko

Środki zaradcze zostały opisane w raporcie B.Braun IT SECURITY advisory 05/2021 zamieszczonym na stronie internetowej firmy B.Braun: [05/2021 SpaceCom, Battery Pack SP with WiFi, Data module compactplus – multiple vulnerabilities \(bbraun.com\)](https://www.bbraun.com/05/2021_SpaceCom_Battery_Pack_SP_with_WiFi_Data_module_compactplus_-_multiple_vulnerabilities).

ZALECENIA DOTYCZĄCE SIECI

Wszystkie placówki korzystające z urządzeń SpaceStation z SpaceCom2, Battery Pack SP z WiFi oraz DataModule compactplus powinny dokonać przeglądu swojej infrastruktury informatycznej, aby upewnić się, że wdrożona została konfiguracja stref sieciowych, w której krytyczne systemy, takie jak pompy infuzyjne, znajdują się w wydzielonych (np. za pomocą zapór sieciowych lub VLAN) środowiskach, niedostępnych bezpośrednio z Internetu lub dla nieupoważnionych użytkowników.

Sieci bezprzewodowe powinny być wdrażane przy użyciu standardowego w branży szyfrowania i powinny być wyposażone w systemy wykrywania włamań (IDS) i/lub systemy zapobiegania włamaniom (IPS).

Uwaga: W niektórych przypadkach standardowe środki bezpieczeństwa informatycznego (np. blokowanie portów) mogą ograniczyć funkcje administracyjne produktu, ale nie będą miały wpływu na funkcje związane z terapią. Jeśli konieczne jest ograniczenie środków bezpieczeństwa w celu wykonania danej funkcji administracyjnej, działania takie powinny mieć charakter tymczasowy, a ustawienia zalecane powyżej powinny zostać przywrócone natychmiast po pomyślnym zakończeniu korzystania z danej funkcji.

OPROGRAMOWANIE

Udostępnione zostało oprogramowanie ograniczające zgłoszone luki.:

- Battery Pack SP z WiFi – wersja oprogramowania 027L000092 (poniżej SN 138853)
- Battery Pack SP z WiFi – wersja oprogramowania 053L000092 (SN 138853 i powyżej)
- SpaceStation ze SpaceCom2 – wersja oprogramowania 011L000092
- DataModule compactplus – wersja oprogramowania A12 (I0050A0012)

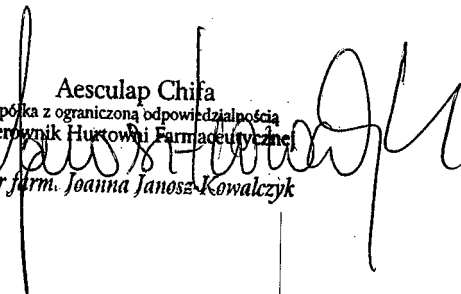
Jeśli potrzebne są dodatkowe informacje, prosimy o kontakt z:

Konrad Wójcik
Product Manager AIS
konrad.wojcik@bbraun.com
602750387

Rafał Bobowski
Kierownik Serwisu AIS
rafal.bobowski@bbraun.com
784497399

Przepraszamy za wszelkie niedogodności i z góry dziękujemy za współpracę w celu szybkiego rozwiązania tej sprawy.

Z wyrazami szacunku,

Aesculap Chifa
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Kierownik Hurtowni Farmaceutycznej

mgr farm. Joanna Janosz-Kowalczyk

18.07.2022

POTWIERDZENIE OTRZYMANIA NOTATKI BEZPIECZEŃSTWA

**PROSIMY O WYPEŁNIENIE ORAZ PRZESŁANIE PODPISANEGO POTWIERDZENIA
NA ADRES: JOANNA.JANOSZ-KOWALCZYK@BBRAUN.COM**

1. Potwierdzamy otrzymanie notatki bezpieczeństwa :

Podmiot :	
Adres:	
Osoba do kontaktu:	
Numer telefonu	
Adres e-mail :	
Data i czytelny podpis osoby reprezentującej podmiot :	