

Kontakt: Igor Hrvaćanin
Referenca SECURITY ADVISORY 05/2021
Telefon: +385 91 2789 491
Email: igor.hrvacanin@bbraun.com
Datum: 29. studenog 2022.

Hitna sigurnosna obavijest – IT-SECURITY ADVISORY 05/2021

SpaceCom, Battery Pack SP s WiFi-em, Data module compactplus

B. Braun Melsungen AG odlučio je informirati zahvaćene kupce o IT-SECURITY poteškoći 05/2021 koja se odnosi na B. Braun proizvode SpaceCom, Battery Pack SP s WiFi-em i Data module compactplus putem ove sigurnosne obavijesti.

Ovu sigurnosnu obavijest potrebno je proslijediti **odgovornoj osobi za IT SIGURNOST** zahvaćenih kupaca.

Zahvaćeni proizvodi:

Referentni broj	Naziv proizvoda	Verzija softvera
8713142	SpaceStation sa SpaceCom	011L0000L81 i stariji
8713182A	Battery-Pack SP (Li-Ion) uključujući pin i WiFi	027L0000L81 i stariji
8713160	SpaceCom	011L0000L81 i stariji
8717160	Data module compactPlus	I0050A0010

Razlog obavijesti

U travnju 2021. godine B. Braun je upoznat s mogućom osjetljivošću kibernetičke sigurnosti ranije navedenih proizvoda. Priroda osjetljivosti, koja uključuje CVE broj, CVSS bodovanje i vektorski niz, objavljena je u svibnju 2021. godine na web stranici tvrtke B. Braun <https://www.bbraun.com/en/products-and-solutions/b--braun-coordinated-vulnerability-disclosure/05-2021-spacecom--battery-pack-sp-with-wifi--data-module-compact.html>

B. Braun nije zaprimio ni jednu prijavu o iskorištavanju osjetljivosti ili o incidentima povezanim s navedenom osjetljivošću u stvarnom korisničkom okruženju. Do danas nisu zaprimljene prijave o šteti nanesej pacijentima, korisnicima ili trećim osobama. Međutim,



Trgovački sud u Zagrebu:
MBS 080667146
MB 2415666
OIB 52275049572

Zagrebačka banka IBAN:
HR5423600001102102922
Partner banka IBAN:
HR3524080021100034309

Temeljni kapital društva
uplaćen u cijelosti:
19.847.500,00 kn
Članovi uprave:
I. Džepina i T. Džapo

nije moguće u potpunosti isključiti da, iako je malo vjerojatno, postoji mogućnost da se osjetljivost iskoristi. Temeljem navedenog, postoji teorijski rizik od pojave smrti te privremenog ili trajnog pogoršanja zdravstvenog stanja pacijenta.

Pod određenim uvjetima, uspješno iskorištavanje navedenih osjetljivosti omogućilo bi sofisticiranom napadaču da:

- Kompromitira sigurnost Space ili compactplus komunikacijskih proizvoda,
- Eskalira privilegije,
- Vidi osjetljive podatke,
- Učita proizvoljne datoteke i provede izvršavanje koda na daljinu na komunikacijskom proizvodu,
- Ili da promijeni konfiguraciju spojene infuzijske pumpe Perfusor®, Infusomat® i Infusomat® P iz Space i compactplus obitelji što u slučaju uspješnog napada može dovesti do promjene u infuziji.

Do osjetljivosti može doći samo na manjem broju proizvoda i to pod određenim uvjetima:

- Proizvodi su spojeni na mrežu,
- Napadač ima pristup mreži,
- Napadač cilja na određeni proizvod ovim specifičnim napadom
- Infuzijska pumpa ne isporučuje terapiju (isključena je (turned off) ili se nalazi u pasivnom načinu rada (standby)).

Mjere ublažavanja

Mjere ublažavanja opisane su u B. Braun IT SECURITY advisory 05/2021 koji se nalazi na web stranici B. Brauna <https://www.bbraun.com/en/products-and-solutions/b--braun-coordinated-vulnerability-disclosure/05-2021-spacecom--battery-pack-sp-with-wifi--data-module-compact.html> i u Dodatku 1 ove sigurnosne obavijesti.

Mjere koje je potrebno poduzeti

Naši podaci pokazuju da je Vaša ustanova zaprimila potencijalno zahvaćene proizvode.

Ljubazno Vas molimo da poduzmete sljedeće mjere prioritarno i bez odlaganja:

- Proučite Sigurnosnu obavijest u potpunosti i osigurajte da odgovorna osoba za IT SIGURNOST u Vašoj organizaciji ili druge zainteresirane osobe budu informirane o sadržaju ove Sigurnosne obavijesti.
- Proučite i implementirajte mjere ublažavanja unutar konteksta trenutno uspostavljene mrežne sigurnosti Vaše ustanove. Ukoliko trebate pomoć, molimo Vas da kontaktirate Vašeg lokalnog B. Braun predstavnika.
- Ukoliko ste distributer, molimo Vas da prosljedite ovu Sigurnosnu obavijest svojim kupcima.

- Molimo Vas da kontaktirate naše servisne tehničare i s njima dogovorite nadogradnju softvera
- Molimo Vas da potvrdite zaprimanje ove Sigurnosne obavijesti što je ranije moguće. Molimo Vas da popunite pripadajuću potvrdu i vratite je B. Braunu na navedenu e-mail adresu.

Za daljnje informacije Molimo Vas da kontaktirate

Kontakt 1

Igor Hrvaćanin

Stariji servisni tehničar

igor.hrvacanin@bbraun.com

+385 91 2789 491

Kontakt 2

Suzana Šušak

Voditeljica odjela za RA i sigurnu primjenu proizvoda

suzana.susak@bbraun.com

+385 91 2789 481

Unaprijed se ispričavamo za sve poteškoće koje Vam je ovo moglo uzrokovati i zahvaljujemo se na Vašoj suradnji u brzom rješavanju ove situacije.

S poštovanjem,

Suzana Šušak

Voditeljica odjela za regulatorne poslove
i sigurnu primjenu proizvoda

Dodatak 1 – Mjere ublažavanja

Mjere ublažavanja opisane su u B. Braun IT SECURITY advisory 05/2021 koji se nalazi na web stranici B. Brauna <https://www.bbraun.com/en/products-and-solutions/b--braun-coordinated-vulnerability-disclosure/05-2021-spacecom--battery-pack-sp-with-wifi--data-module-compact.html>

PREPORUKE ZA MREŽE

Sve ustanove koje koriste SpaceStation sa SpaceCom2, Battery Pack SP s WiFi-em, i DataModule compactplus trebali bi revidirati svoju IT infrastrukturu kako bi osigurali implementaciju koncepta zona mreže infrastrukture čime se osigurava da su kritični sustavi, kao što su infuzijske pumpe, smješteni u zasebnim okruženjima (primjerice pomoću firewall-a ili VLAN-a) kojima nije moguće pristupiti izravno putem interneta ili od strane neautoriziranog korisnika.

Bežične mreže moraju biti implementirane koristeći industrijski standard za enkripciju te trebaju biti opremljene Sustavom za detekciju uljeza (Intrusion Detection Systems (IDS)) i/ili sustavom za prevenciju uljeza (Intrusion Prevention Systems (IPS)).

Napomena: U nekim instancama, standardne IT sigurnosne mjere (primjerice blokiranje portova) mogu limitirati administrativne funkcije proizvoda, ali neće utjecati na funkcije proizvoda vezane uz isporuku terapije. Tamo gdje je potrebno smanjiti sigurnosne mjere kako bi se provele administrativne funkcije, takve radnje bi trebale biti privremene prirode i ranije navedene preporuke trebaju biti ponovno uspostavljene nakon uspješnog dovršetka funkcije.

SOFTVER

Kao daljna mjera ublažavanja mogućih osjetljivosti pušteni su sljedeći softveri:

- Battery Pack SP s WiFi-em softver 027L000093 (ispod SN 138853)
- Battery Pack SP s WiFi-em softver 053L000093 (SN 138853 i viši)
- SpaceStation sa SpaceCom2 softverom verzija 011L000093
- DataModule compactplus: verzija A12 (I0050A0012)



Trgovački sud u Zagrebu:
MBS 080667146
MB 2415666
OIB 52275049572

Zagrebačka banka IBAN:
HR5423600001102102922
Partner banka IBAN:
HR3524080021100034309

Temeljni kapital društva
uplaćen u cijelosti:
19.847.500,00 kn
Članovi uprave:
I. Džepina i T. Džapo