

SENZOOOR PUSH

ZDRAVOTNÍ ASPEKTY POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ



SOS tlačítko Senzoor Push splňuje jak veškeré platné hygienické limity, tak i limity kompatibility s ostatními zařízeními v běžném prostředí.

Zařízení obsahuje NB-IoT modem, pracující v kmitočtovém pásmu 791÷862 MHz. Jedná se tedy o neionizující záření, jehož jediným prokázaným účinkem na biologickou tkáň je její ohřev. Špičkový vysílací výkon modemu je teoreticky až 23 dBm, tedy cca 0,2 W. Vzhledem k dobrému rádiovému pokrytí sítí NB-IoT a tlaku na energetickou nenáročnost našeho zařízení, je průměrný roční vysílací výkon hluboko pod 1% uvedené hodnoty.

Hloubka vniku elektromagnetické vlny do tkáně na použitých kmitočtech dosahuje jednotek centimetrů. Při běžném používání je tkáň pohlcena jen nepatrná část vysílané energie elektromagnetického pole.

I v případě připuštění netepelných účinků elektromagnetického pole, byly by tyto pouze zlomkem hodnoty uživatelem běžně používaných zdrojů elektromagnetického pole, jako je mobilní telefon, Wi-Fi router, nebo Bluetooth sluchátko.

V rámci předběžné opatrnosti doporučujeme pacientům s implantovaným kardiostimulátorem / defibrilátorem použít k nošení zařízení řemínek na ruku.

Literatura:

- [1] Nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
<https://www.sagit.cz/info/uztxt.asp?cd=5&typ=r&det=&levelid=612431&datumakt=1.1.2001&full=y>
- [2] Informace národní referenční laboratoře pro neionizující elektromagnetická pole a záření.
http://www.szu.cz/uploads/documents/cpl/NRL_Eletromag/NRL_09.pdf