

TEHNILINE TOOTELEHT: Tengelpung Faraday lahendused

Tootja: Be Secured OÜ, Eesti

Kasutusvaldkond: Riigisaladuse kaitse, küberhügieen lähetustel, signaaliluuere (SIGINT) tõkestamine.

1. Tehniline spetsifikatsioon ja summutusvõime

Tengelpung Premium kollektsioonis kasutatakse mitmekihilist sertifitseeritud metallisulamitest turvakangast, mis on optimeeritud neelama ja peegeldama kõrgsageduslikke raadiolaineid.

- **Telefonikott (Premium kollektsioon):** Kaitse kuni **40 GHz** (katab täielikult 5G millimeeterlained (mmWave), UWB ja militaarsagedused).
- **Turvasku (Premium kollektsioon):** Kaitse kuni **28 GHz** (optimeeritud standardsetele 5G, 4G, WiFi 6E ja Bluetooth sagedustele).
- **Summutusefektiivsus:** Keskmiselt **80–100 dB** (vähendab signaali tugevust miljoneid kordi, muutes seadme võrgule nähtamatuks).

2. Blokeeritavad protokollid ja ohud

Toode moodustab seadme ümber täieliku Faraday puuri, mis katkestab koheselt järgmised ühendused:

- **Mobiilsidestandardid:** 2G, 3G, 4G LTE, 5G (kõik ribad).
- **Lähiväljaside:** WiFi (2.4, 5 ja 6 GHz), Bluetooth, NFC, RFID.
- **Satelliitside:** GPS, GLONASS, Galileo (asukoht ei ole tuvastatav).
- **Välised ründekanalid:** Takistab "Zero-click" rünnakuid, pealtkuulamisvara (nt Pegasus) kaugaktiveerimist ja andmete eksfiltrimist õhu kaudu.

3. Materjalid ja vastupidavus

- **Välismaterjal:** Kvaliteetne täisnakk (valmistatud käsitööna Eestis).
- **Sisematerjal:** Oksüdatsioonikindel ja hõõrdumisele vastupidav juhtiv kangas.

4. Miks on see vajalik riigisektorile?

Erinevalt tarkvaralisest "lennurežiimist" (Airplane Mode), mis ei garanteeri raadiomoodulite täielikku väljalülitumist (eriti pahavara korral), pakub Tengelpung **füüsilist isolatsiooni**. See on ainus lünkkindel meetod tagamaks, et:

1. Seadet ei saa positsioneerida.
2. Seadme mikrofoni/kaamerat ei saa distantsilt aktiveerida.
3. Seadmele ei saa lähetuse ajal märkamatuks sisse murda läbi juhtmevabade liidese.