

Használati útmutató ESZMOG-CARD Az elektromágneses sugárzás élettani hatásai

Az elektromágneses sugárzás hatása az emberi testre a frekvencia függvényében változik. Az extrém alacsony frekvencia ingerhatással jár, míg a nagyfrekvencia (RF, és mikrohullámú) hőhatást kelt. Az katonai és rendfenntartó szervezetek által például tömegosztatásra használt elektromágneses fegyverekről, melyek szintén erős, azonnali kellemetlen hatást fejtenek ki az emberre most nem ejtünk szót. Köztudott, hogy az emberi test több mint fele víz. Az elektromágneses sugárzás a testünkben lévő víz molekulákat rezegteti, így azok oszcillálni kezdenek. Ez a mozgás vezet a testhőmérséklet részleges, vagy teljes emelkedéséhez.

Ennek mértékegysége a Specifikus Abszorpciós Ráta (SAR). $SAR [W/Kg] = P \text{ elnyelt teljesítmény [Watt]} / W \text{ testsúly [Kg]}$.

A vízmolekulák rezgésének mértéke a sugárzás teljesítményétől függ. A sugárzás frekvenciája pedig befolyásolja, hogy testünk mekkora felületét éri hőhatás. Ennek oka, hogy a frekvencia egyenes matematikai összefüggésben áll a hullámhosszal. Szorzatuk adja meg az elektromágneses sugárzás terjedési sebességét.

A sugárzás élettani hatásai lehetnek azonnaliak és a hosszú lefutásúak. A sugárzást korlátozó szabványokat készítő szervezetek, így az INCIRP is az azonnali hatásokat vették figyelembe a határértékek meghatározásakor.

Az azonnali hatások közé tartozik a hőmérséklet növekedés, a reflexszerű ingerek, szívritmus-szabályzó készülékekre tett hatás és a látás romlása, melyek bizonyított tények.

A hosszú lefutású hatásokat sok kérdés övezi, és sok kutatás folyik körülöttük. Ilyen hatások lehetnek például az immunrendszer legyengülése, a hormon háztartás felborulása, a psziché instabilitása, a sejtszövet gyengülése, a sejtek közötti kommunikáció lassulása vagy a rák kockázata.

A nagy teljesítményű nagyfrekvenciás sugárzás tehát komoly káros hatással lehet a szervezetre. Ezzel a lakosságnak a munkáltatóknak és a munkavállalóknak is tisztában kell lennie.

EszmogCard

CR80 kártya méret 85,6 x 54 mm. Alapanyag: PVC 0,76 mm (30 mm + hatóanyag), fényes felület, vízálló laminálással
Két oldalas színes nyomás (4+4 C).

„Space Harmony” által fejlesztett, gyártott és forgalmazott EszmogCard része a Védőeszköz elektromágneses sugárzások hatásának csökkentésére, benyújtott és nemzetközi szabadlomalommal védett termékcsoporthoz. Mely a rádiófrekvenciás információátvitelt megvalósító eszközök, így többek között a mobil telefonok, WiFi berendezések, vezeték nélküli rövid hatótávolságú kommunikációs eszközök használata során keletkezett sugárzás mérséklésére szolgál.

Az EszmogCard védőeszköz 3-4G és napjainkban bevezetésre kerülő 5G- hálózatokon működő informatikai eszközök által kibocsátott sugárzások csökkentését biztosítja.

Használata során a testünkben elnyelt dózis (SAR) mértékét csökkenti arra a szintre, ami már egészségi problémákat nem tud okozni.

Vezeték nélküli információátvitelt megvalósító eszközök, így többek között a mobil telefonok, WiFi berendezések, vezeték nélküli rövid hatótávolságú kommunikációs eszközök széles körű használata miatt napjainkra egyre jelentősebb mértékeket öltött az elektromágneses környezetszennyezés. Kutatások és vizsgálatok kimutatták, hogy a túlzott sugárterhelés hátrányosan befolyásolja az élőlények egy részének, így többek között az embernek a közérzetét, életritmusát, biológiai és fizikai folyamatait, súlyosabb esetben pedig egészségkárosodást is okozhat. A védőeszközök kifejlesztésével a célunk az ismert elektromágneses sugárzások hatásainak csökkentésére szolgáló védőeszközök hiányosságainak kiküszöbölése volt, amely az elektromágneses sugárzások széles spektrumával szemben nyújt védelmet. A védőeszköz tárolótestének háza különböző mérettel és formával rendelkezik, jelenlegi termék a gyártás során a CR 80 plasztik kártya formátummal kerül forgalomba.

Az shs kártyával biztonságosan tudja használni az okos eszközöket.

Kerüljön biztonságba digitális világunkban az okos eszközök rendszeres használatakor.

Éljen tudatosan, felelősséggel, óvja saját maga, és családja egészségét!

A termék nemzetközi akkreditált laboratórium által bevizsgált, hatékonyságát vizsgálati jelentéssel igazolta, mely tanúsítvány tartalmazza az eszközök részletes specifikációját-gyártástechnológiáját, hatásmechanizmus-igazolását.

A kártyát ne használja 50 Celsius fok felett.

Rendeltetészerű használatakor, esetlegesen kialakult karcolásért kopásért a gyártó nem vállal felelőséget.

Vízzel ne érintkezzen.

Egészségre ártalmas anyagot nem tartalmaz.

Bp. 2020. 08. 16. Juhász János

SpaceHarmony-System Kft.



SAR Reference Dipole Calibration Report

Ref : ACR.165.30.17.SATU.A

VERKOTAN LTD.
ELEKTRONIIKKATIE 17
90590, OULU, FINLAND
SAR REFERENCE DIPOLE
FREQUENCY: 1800 MHZ
SERIAL NO.: D1800V2-2D075

Calibrated at **MVG US**
2105 Barrett Park Dr. - Kennesaw, GA 30144



Calibration Date: 06/14/17

Summary:

This document presents the method and results from an accredited SAR reference dipole calibration performed in SATIMO USA using the COMOSAR test bench. All calibration results are traceable to national metrology institutions.