



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

zkušební laboratoř elektrických výrobků
Sokolovská 573
686 01 Uherské Hradiště



ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1004.3

akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.

Číslo protokolu: 414102838AE2

Počet výtisků: 2

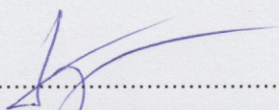
Číslo výtisku: 2

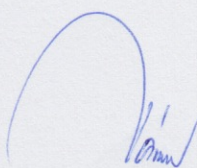
ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

O ZKOUŠCE ELEKTROMAGNETICKÉ SLUČITELNOSTI

Somavedic Medic




.....
Zkušební technik a autor protokolu:
Ing. Vlastimil Vaculík


.....
Vedoucí zkušební laboratoře:
Ing. Pavel Vávra

Datum vydání: 21. 5. 2015

Počet listů: 6

Počet příloh: 0

Rozdělovník: Institut pro testování a certifikaci, a. s. (Výtisk č. 1)
Zadavatel (Výtisk č. 2)

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře AZL 1004.3 se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

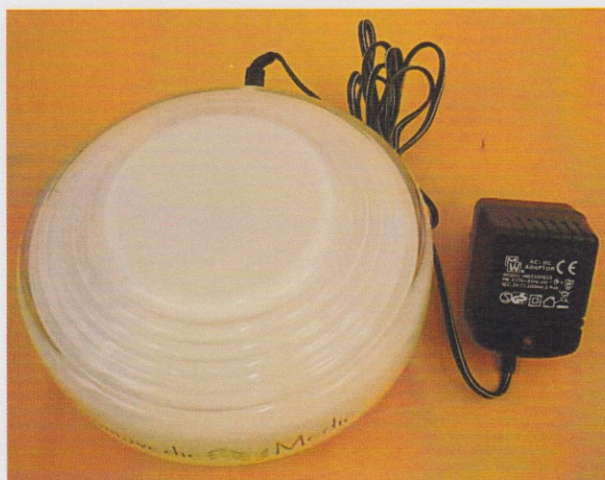
Výsledky zkoušek uvedené níže se týkají jen zkoušeného předmětu.

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Zkoušené zařízení (EUT)

Zařízení Somavedic Medic se sériovým číslem 20150714 bylo dodáno do laboratoře ke zkouškám 12. 5. 2015 a bylo zařazeno do zkoušek pod číslem zakázky 414102838.

Obrázek 1.1. A – EUT



Obrázek 1.1.B – napájecí zdroj k EUT



Obrázek 1.1.C – výrobní štítek EUT



1.2. Zadavatel

Somavedic Technologies s.r.o. IČ: 24689173
Vrbičany 63 DIČ: CZ24689173
411 21 Vrbičany
Česká Republika

objednávka č:
ze dne: 4.5.2015

1.3. Výrobce

Somavedic Technologies s.r.o.
Vrbičany 63
411 21 Vrbičany
Česká Republika

1.4. Doba zkoušek

Zahájeno: 14. 5. 2015
Ukončeno: 14. 5. 2015

1.5. Zkušební klimatické podmínky

okolní teplota (+15 až +25) °C
barometrický tlak (86 až 106) kPa
relativní vlhkost (25 až 75) %

1.6. Specifikace použitých předpisů

i	Použitý předpis	Česká verze
1	ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007+A1:2011	EN 61000-6-3:2007+A1:2011
2	ČSN EN 55016-2-3 ed.3:2010+A1:2011	EN 55016-2-3:2010+A1:2010

1.7. Seznam použitých přístrojů a zařízení

i	Přístroj / zařízení	Výrobní číslo
1	Měrný přijímač Rohde&Schwarz ESIB 7	100318
2	Logaritmicko-periodická anténa Frankonia BTA-H	97061002

Přístroje a zařízení, podléhající pravidelné metrologické kontrole, byly ve stanovených termínech kontrolovány a potvrzeny správnými.

1.8. Popis zkoušeného zařízení (EUT)

Zkoušené zařízení je napájeno z AC adaptéru, který je připojen k střídavé síti 230V/50Hz.

2. ELEKTROMAGNETICKÁ SLUČITELNOST - VYZAŘOVANÉ RUŠENÍ

Zařízení bylo provozováno v provozním režimu. EUT bylo zapojeno podle kapitoly 1.8.

Obrázek 2.A – EUT v průběhu měření vyzařovaného rušení



2.1. Měření vyzařovaného rušení

Požadavek:	ČSN EN 61000-6-3
Zkušební metoda:	ČSN EN 55016-2-3 čl. 7.2, ČSN EN 61000-6-3 čl.11 tabulka 1
Specifikace zkoušky:	<p>Měřeny úrovně rušení šířeného zářením, které produkuje zařízení do prostoru v pásmu kmitočtů 30 MHz až 1 GHz.</p> <p>Měření provedeno na vzdálenost 3 m a přepočteno pro vzdálenost 10 m. Měrný přijímač s detektorem quasi-peak byl připojen k měřicí anténě a byly měřeny úrovně vyzařovaného elektromagnetického pole pro horizontální i vertikální polarizaci měřicí antény. Byla vyhledávána nejvyšší úroveň rušení pro horizontální a vertikální polarizaci pomocí rotace EUT a změnou výšky antény.</p> <p>EUT bylo umístěno na podlaze ve výrobní hale.</p>
Nejistota měření:	$U = \pm 5.2$ dB (koeficient pokrytí $k = 2$ a konfidenční pravděpodobnost 95 %)
Výsledek:	VYHOVUJE

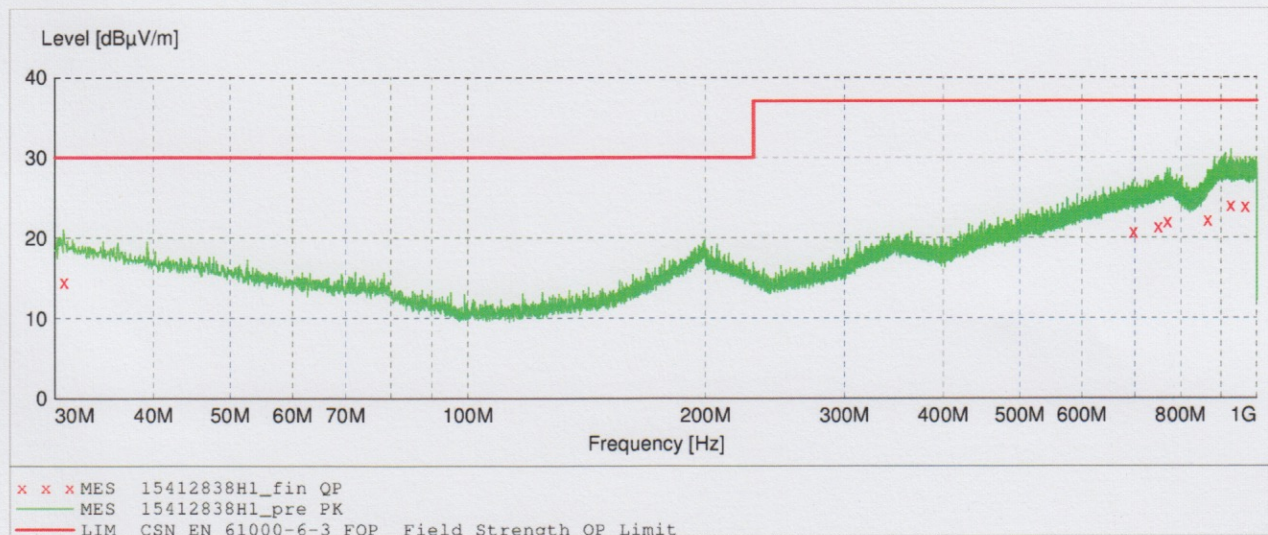
Meze rušení šířeného zářením v měřicí vzdálenosti 10 m dle ČSN EN 61000-6-3, tabulka 11

Kmitočtový rozsah (MHz)	Kvazivrcholové meze dB (μ V/m)
30 až 230	30
230 až 1000	37

Graf 2.2.A – Rušení šířené zářením dle ČSN EN 61000-6-3, pásmo 30 MHz – 1 GHz, horizontální polarizace

Electric Field Strength

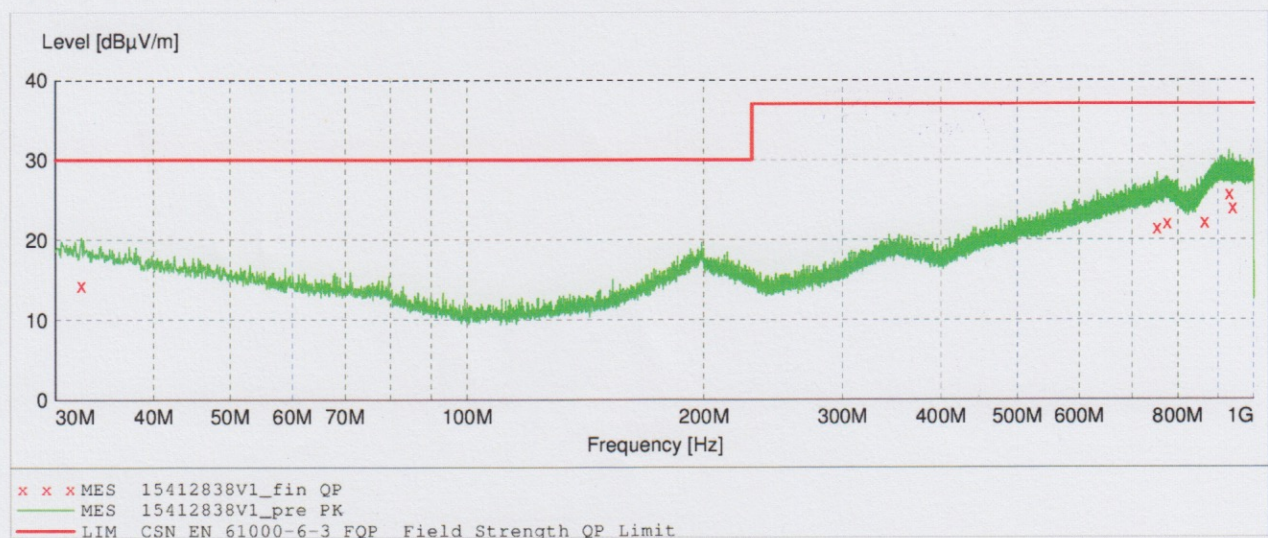
EUI: Sonavedic Medic
 Manufacturer: Somavedic Technologies
 Operating Condition:
 Test Site:
 Operator: V.Vaculik
 Test Specification: Horizontal
 Comment:
 Start of Test: 14.5.2015 / 7:30:04



Graf 2.2.B – Rušení šířené zářením dle ČSN EN 61000-6-3, pásmo 30 MHz – 1 GHz, vertikální polarizace

Electric Field Strength

EUI: Sonavedic Medic
 Manufacturer: Somavedic Technologies
 Operating Condition:
 Test Site:
 Operator: V.Vaculik
 Test Specification: Vertical
 Comment:
 Start of Test: 14.5.2015 / 7:37:54





3. ZÁVĚR

Somavedic Medic splňuje požadavky následujících předpisů v rozsahu provedených zkoušek:

ČSN EN 61000-6-3 ed.2

KONEC PROTOKOLU