



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: 414102185AE1

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

O ZKOUŠCE ELEKTROMAGNETICKÉ SLUČITELNOSTI

Somatex Quantum



Zkušební technik a autor protokolu:

Josef Píštěk

Vedoucí zkušební laboratoře:

Ing. Pavel Vávra

Datum vydání: 2013-02-22

Počet listů: 6

Počet příloh: 0

Rozdělovník: Institut pro testování a certifikaci a. s. (Výtisk č. 1)
Somatex 2013 s.r.o. (Výtisk č. 2)

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3

Zkušební protokol č. 414102185AE1

List 2 z 6

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)

1 vzorek Somatex Quantum, výrobní číslo 201200956, byl dodán do laboratoře ke zkouškám 1. 2. 2013 a byl zařazen do zkoušek pod číslem zakázky 414102185.

Obrázek 1.1.A – EUT



1.2. Zadavatel

Somatex 2013 s.r.o.
Macova 1
410 02 Lovosice

IČ: 24689173
DIČ: CZ24689173

objednávka č:
ze dne: 30. 1. 2013

1.3. Výrobce

Somatex 2013 s.r.o.
Macova 1
410 02 Lovosice

1.4. Doba zkoušek

Zahájeno: 5. 2. 2013

Ukončeno: 5. 2. 2013

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3

Zkušební protokol č. 414102185AE1

List 3 z 6

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>i</i>	<i>Použitý předpis</i>	<i>Česká verze</i>
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>i</i>	<i>Přístroj / zařízení</i>	<i>Výrobní číslo</i>
1	Spektrální analyzátor Anritsu MS 2601A, 9 kHz až 2.2 GHz	MT 10773
2	Selektivní předzesilovač Anritsu MN 1602A, 9 kHz až 2.2 GHz	MO 5345
3	Umělá síť RWMO US4 25-50	000422
4	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 ze síťového adaptéru AC 230V/DC 3V model: MA030D030 kabelem délky 180 cm .

2. ELEKTROMAGNETICKÁ SLUČITELNOST - VYZAŘOVANÉ RUŠENÍ

Zařízení bylo provozováno v zapnutém stavu režim svitu.

Obrázek 2.A – EUT v průběhu měření emisí



2.1. Měření vyzařovaného rušení

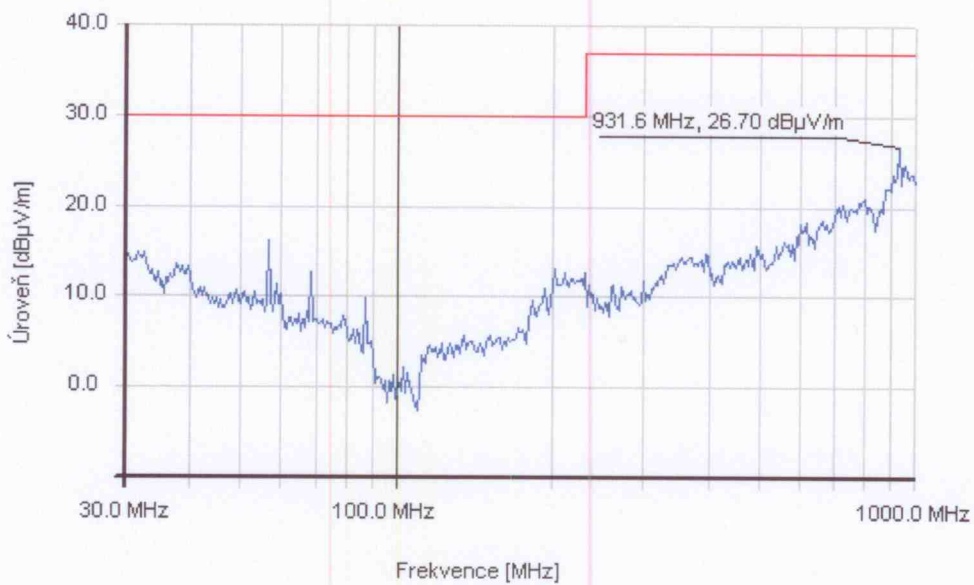
Požadavek:	ČSN EN 61000-6-3, čl. 6.1.1.2
Zkušební metoda:	ČSN EN 55016-2-3 čl. 7.5
Specifikace zkoušky:	<p>Měřeny úrovně rušení šířeného zářením, které produkuje zařízení do prostoru v pásmu kmitočtů (30 ÷ 1 000) MHz.</p> <p>EUT bylo umístěno na dřevěném stole ve výšce 80cm nad zemní plochou ve stíněné bezodrazové komoře.</p> <p>Měření provedeno v bezodrazové komoře 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>
Nepřesnost měření	$U = \pm 5.2 \text{ dB}$
Výsledek:	VYHOVUJE

Meze rušení šířeného zářením v měřicí vzdálenosti 10 m dle ČSN EN 61000-6-3, Tabulka 1, bod 1

Kmitočtový rozsah (MHz)	Kvazivrcholové meze dB ($\mu\text{V/m}$)
30 až 230	30
230 až 1000	37
POZNÁMKA – Pro kmitočty na rozhraní platí nižší mez.	

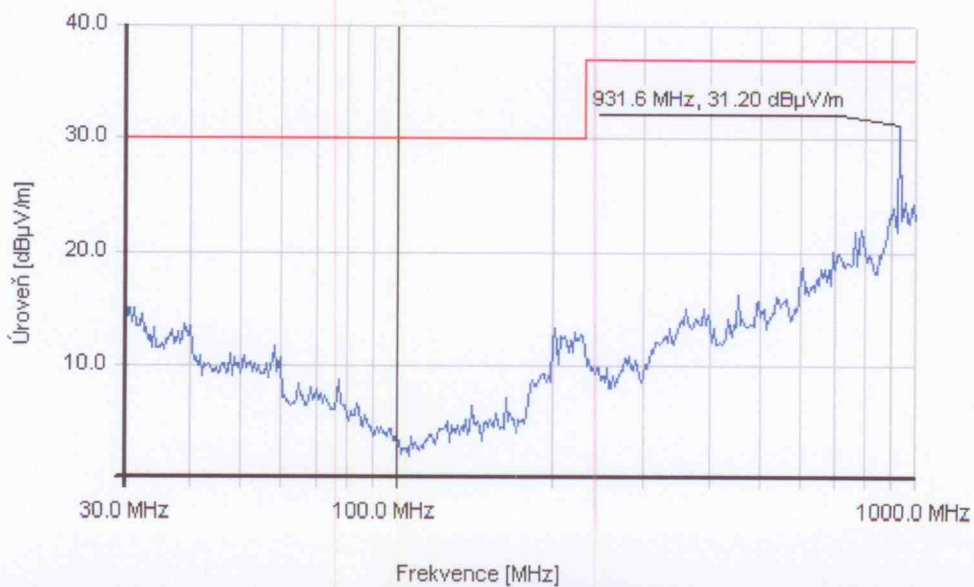
Graf 2.1A

Rušení šířené zářením dle ČSN EN 61000-6-3 quasi-peak, horizontální



Graf 2.1.B

Rušení šířené zářením dle ČSN EN 61000-6-3 quasi-peak, vertikální





Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3

Zkušební protokol č. 414102185AE1

List 6 z 6

3. ZÁVĚR

Somatex Quantum splňuje požadavky následujících předpisů v rozsahu provedených zkoušek:

- **ČSN EN 61000-6-3**

KONEC PROTOKOLU