

EMFields



Acousticom 2

Wprowadzenie

Acousticom 2 służy do identyfikacji i pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości od 200 MHz do 8 GHz - w tym zakresie pracuje większość współczesnych systemów telekomunikacyjnych, m.in. stacje bazowe GSM/UMTS/LTE, urządzenia WiFi, Bluetooth, telefony DECT, łączność TETRA, telewizja DVBT, wiele radarów i inne.

Wyniki pomiaru są obrazowane na linii z diod LED. Miernik wyposażony jest również w głośnik, pozwalający na identyfikację typu źródeł sygnałów.

Kalkulator konwersji jednostek natężenia pola (V/m) i gęstości mocy ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) oraz próbki dźwięku poszczególnych typowych sygnałów dostępne są na stronie:

<http://www.emfields-solutions.com/rf>

Miernik nie jest całkowicie wodoodporny. Jeśli potrzeba dokonywać pomiarów w deszczu, należy włożyć go do szczelnej, przezroczystej plastikowej torebki.

Do zasilania miernik wymaga alkalicznej baterii 9V typu PP3 / MN1604.

Obsługa

Naciśnij przycisk by włączyć miernik.

Kiedy miernik jest włączony i pracuje, naciśnij ponownie przycisk by włączyć lub wyłączyć dźwięk analizy audio.

Naciśnij i przytrzymaj chwilę przycisk, żeby wyłączyć miernik. Jeśli miernik pozostanie włączony, po kilku minutach wyłączy się automatycznie, aby oszczędzać baterię.

Przy włączonym dźwięku pobór prądu jest większy, przez co mniejsza jest żywotność baterii.

Uwaga:

Możliwe jest wyłączenie dźwięku (klikania) alarmu oznaczającego „podwyższoną ekspozycję”. W tym celu, przy włączaniu miernika należy nie zwalniać przycisku, aż do czasu, gdy na linii lampek LED zakończy się proces startu miernika (kolejne diody zapalają się najpierw w górę zakresu, później w dół).

Interpretacja poziomów

6.00		Wartości zbyt wysokie jak na poziomy w otoczeniu (czerwony)
3.00		
1.00		Wartości zbyt wysokie dla osób z EHS (bursztynowy)
0.30		
0.10		Osoby z EHS mogą doświadczać symptomów zdrowotnych (żółty)
0.05		
0.02		Większość osób z EHS czuje się ok przy tych poziomach (zielony)
0.01		

Powyższe oznaczenia poziomów są ustalone na podstawie doniesień osób elektro-wrażliwych (EHS) – typowo przy takich poziomach doświadczają one dolegliwości zdrowotnych.

Cztery poziomy pośrednie są również określone i możliwe do odczytania (0.2, 0.6, 2.0, 4.5 V/m) – dwie sąsiednie diody świecą się wtedy jednocześnie.

Ekspozycja na promieniowanie

radiowe (RF) i mikrofalowe może powodować m.in.:

bóle głowy, zaburzenia snu, zmęczenie, nerwowość, zawroty głowy, problemy z uczeniem się i zapamiętywaniem, symptomy kardiologiczne i naczyniowe, problemy behawioralne, dysfunkcje żołądkowo-jelitowe.

Źródłami promieniowania radiowego i mikrofalowego są m.in.:

Na zewnątrz: stacje bazowe telefonii komórkowej, telefony komórkowe, urządzenia WiFi, radary, samochody, sieci WiMAX, nadajniki TV

Wewnątrz: telefony komórkowe, telefony stacjonarne bezprzewodowe, urządzenia WiFi, Bluetooth, bezprzewodowe konsole do gier, instalacje alarmowe antywłamaniowe, elektroniczne nianie, kompaktowe świetlówki energooszczędne (CFL), odbiorniki TV, laptopy, kuchenki mikrofalowe.

EMFields Solutions Ltd

12 Mepal Road Sutton, Ely,
Cambridgeshire, CB6 2PZ, UK

Tel: (+44) (0)1353 778814

Email: info@emfields-solutions.com



Acousticom-2 spełnia wymogi europejskich norm
EMC, ROHS oraz WEEE

Znacznie więcej informacji, jak również artykułów do ściągnięcia,
znajduje się na stronie internetowej EMFields Solutions:

www.emfields-solutions.com

Tłumaczenie na język polski: EMF3 Paweł Wypychowski

e-mail: info@emfbusters.pl | <https://emfbusters.pl>

Tłumaczenie dla klientów sklepu EMFbusters.pl oferującego produkty EMFields Solutions.

Jakiegolwiek inne wykorzystanie bez jednoznacznej pisemnej zgody autora zabronione.