

# Miernik STETZERIZER™ Microsurge

## Do pomiarów jakości energii elektrycznej w domu, w szkole i w biurze

### Instrukcja obsługi miernika Microsurge

Technologia będąca podstawą działania miernika STETZERIZER™ Microsurge stanowi własność intelektualną jego pomysłodawcy i projektanta, profesora Martina Grahama.

#### Miernik Microsurge

- Nadaje się do pomiarów w sieci 60 Hz / 120 V (w Ameryce Północnej) i w sieci 50 Hz / 240 V (w Europie).
- Na wyświetlaczu LCD podawana jest liczba zmian napięcia na sekundę, co stanowi przybliżoną miarę energii o wysokiej częstotliwości. Wysokie częstotliwości to częstotliwości najbardziej szkodliwe dla urządzeń, zwierząt, roślin i ludzi.
- Na tylnej części obudowy miernika umieszczono tabelę z zakresami prawidłowych, akceptowalnych i zbyt wysokich odczytów miernika Microsurge. Badania wykazały, że najkorzystniejszy dla zdrowia jest poziom poniżej 30 jednostek GS.
- Osoby szczególnie uczulone na fale elektromagnetyczne mogą odczuwać jego negatywne skutki nawet wtedy, gdy miernik Microsurge wskazuje zaledwie 27 jednostek. Średnie, a nawet niskie wyniki pomiarów dokonanych miernikiem Microsurge nie gwarantują braku szkodliwego działania fal elektromagnetycznych. Tylko lekarz może wykluczyć istnienie takiego działania. Niektóre szkodliwe skutki oddziaływania energii o wysokiej częstotliwości na organizm ludzki kumulują się i mogą być nieodwracalne.

W dziedzinie tej brak jeszcze ostatecznych ustaleń naukowych, ale wyniki eksperymentów są coraz liczniejsze i bardziej spójne.

#### Założenia, na których opiera się konstrukcja miernika Microsurge

Miernik Microsurge został zaprojektowany do użycia z filtrami STETZERIZER™ (Grahama-Stetzera). Urządzenie to pozwala zmierzyć poziom szkodliwej „energii” elektromagnetycznej. Jest ono przede wszystkim narzędziem ułatwiającym prawidłową instalację filtrów.

Miernik Microsurge charakteryzuje się niską ceną, wysoką trwałością i prostotą obsługi; mogą z niego korzystać osoby bez specjalnych kwalifikacji technicznych. Umożliwia on pomiar składowych harmonicznych i innej „energii” o wysokiej częstotliwości. Te właśnie częstotliwości mają najbardziej szkodliwy wpływ na nasze zdrowie. Miernik praktycznie pomija efekty związane z energią o częstotliwościach 50/60 Hz oraz niższych – czyli częstotliwościach mniej szkodliwych. Miernik wskazuje średnią wartość zmieniającego się napięcia jako funkcji czasu ( $dV/dt$ ). Jest on szczególnie czuły na zjawiska chwilowe i zachodzące z dużą częstotliwością, szybko zmieniające się w czasie. Z uwagi na brak standardowej jednostki, wyniki pomiaru  $dV/dt$  podawane są w jednostkach GS (Graham-Stetzer). Jednostki GS są miarą obecności „szkodliwej energii elektromagnetycznej”, zwanej też „brudną energią elektryczną”.

#### Zastosowanie miernika Microsurge do instalacji filtrów w typowym mieszkaniu

Miernik Microsurge mierzy bezpieczny, akceptowalny i niebezpieczny poziom „energii”. Zakresy te podane są dla wygody użytkownika na tylnej części obudowy miernika. Zostały one wyznaczone w oparciu o wyniki badań (przeprowadzonych głównie w Rosji i w krajach sąsiednich) i potwierdzone doświadczalnie w Ameryce Północnej.

Pomiary należy zacząć od punktów, w których zazwyczaj otrzymuje się najwyższe odczyty, czyli od skrzynki elektrycznej, gniazda, do którego podłączony jest komputer, odbiornik telewizyjny itp. Mierzymy początkowy poziom energii GS, a następnie jej wartość po podłączeniu kolejnych filtrów. Po uzyskaniu

akceptowalnych poziomów GS w danym miejscu przechodzimy do następnego miejsca. Po zakończeniu instalacji filtrów należy jeszcze raz zmierzyć poziom GS w całym domu, szkole lub biurze.

**Parametry techniczne miernika**

- 69 mm x 27 mm x 110 mm
- Obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze złamanej bieli, harmonizująca z wystrojem pomieszczenia w domu, szkole lub biurze
- Miernik pasuje do typowego gniazda sieci elektrycznej

Należy zapoznać się także z instrukcją instalacji filtrów STETZERIZER™.

Więcej informacji na stronie [www.stetzerizer.eu](http://www.stetzerizer.eu); pytania należy kierować pod adresem [support@stetzerizer.eu](mailto:support@stetzerizer.eu).