

BENETECH.EU

MODEL: WT3120

Miernik Pola Elektromagnetycznego Instrukcja obsługi



Version WT3120-PL-00

- 1 -

I. Wprowadzenie

Miernik pola elektromagnetycznego służy do pomiaru promieniowania elektrycznego oraz emisji magnetycznej celem uzyskania optymalnych wyników. WT 3120 znajduje zastosowanie w testowaniu i badaniu promieniowania elektromagnetycznego zarówno w pomieszczeniach, jak i na wolnym powietrzu. Urządzenie jest wyposażone w wewnętrznie wbudowany czujnik promieniowania elektromagnetycznego, który wyświetla wartość promieniowania na cyfrowym ekranie LCD po przetworzeniu sterowanym mikro-czipem. Dzięki temu możliwe jest podjęcie odpowiednich działań profilaktycznych adekwatnych do rezultatów pomiaru.

Wpływ i zagrożenia promieniowania elektromagnetycznego dla człowieka:

1. Może być jedną z przyczyn białaczki u dzieci.
2. Przyczyna raka oraz przyspieszenie rozprzestrzeniania się komórek rakowych.
3. Bezpośrednie zagrożenie dla systemu nerwowego, układu płciowego i odpornościowego.
4. Upośledzenie umysłowe u dzieci, osłabienie wzroku oraz negatywny wpływ na rozwój tkanek szkieletowych.
5. Może spowodować uszczerbek krwiotoczny wątroby.
6. Jedną z przyczyn chorób sercowo-naczyniowych i cukrzycy.
7. Negatywny wpływ na wzrok.

Ponadto, silne promieniowanie elektromagnetyczne może zakłócić naturalne pole bioelektryczne i biomagnetyczne człowieka. Szczególnie podatne na to zagrożenie są osoby starsze, dzieci oraz kobiety w ciąży. Źródłami sztucznego promieniowania elektromagnetycznego mogą być wszystkie rodzaje przyrządów i urządzeń elektrycznych. Przy odpowiednich środkach ostrożności i działaniach profilaktycznych, istnieje możliwość efektywnego uniknięcia oraz zredukowania zagrożenia.

- 2 -

II. Funkcje i cechy

- Jedno urządzenie - dwa zastosowania. Urządzenie jest w stanie jednocześnie odczytać promieniowanie pola elektrycznego i magnetycznego.
- Alarm dźwiękowo-światły gdy wyniki wskazują na przekroczenie bezpiecznej wartości. Uruchamia się automatycznie.
- Zatrzymanie wyników, blokada jednym przyciskiem wyników promieniowania.
- Ekran LCD wyświetla tendencje wartości promieniowania.
- Ocena promieniowania. Urządzenie przypomina czy wartość promieniowania jest bezpieczna czy nie..
- Nowoczesna i ergonomiczna budowa. Łatwość obsługi.

III. Zakres zastosowania

- Obserwacja promieniowania elektromagnetycznego w: Domy i mieszkania, biura, budynki przemysłowe oraz na wolnym powietrzu.
- Badanie promieniowania elektromagnetycznego dla: Telefony komórkowe, komputery, kina domowe, lodówki oraz przewody wys. napięcia.
- Badanie efektywności środków ochrony przed promieniowaniem: Odzież ochronna, folie anty promieniowe oraz inne artykuły służące bezpieczeństwu przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

VI. Indeks promieniowania dla:

- Rentgen: ★★★★★
- Elektryczna suszarka do włosów: ★★★★★
- Koc elektryczny: ★★★★★
- Kuchinka mikrofalowa: ★★★★★
- Monitor i jednostka centralna komputera: ★★
- Telefon komórkowy: ★★
- Zestaw kina domowego: ★★
- Klawiatura i mysz komputera: ★
- Kserokopiarka i drukarka index: ★
- Bramka anty-kradzieżowa w sklepie: ★

- 3 -

V. Instrukcja użytkowania

1. Naciśnij i przytrzymaj 'Power' w celu uruchomienia urządzenia. Po wyświetleniu się całego ekranu, wartość pola magnetycznego i elektrycznego będzie wyświetlona, wciśnij 'Power' w celu włączenia podświetlenia ekranu. Na ekranie wyświetli się ikona " " . Naciśnij ponownie aby wyłączyć podświetlenie. Podświetlenie wyłączy się automatycznie po 30 sek. bez użytkowania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania w celu wyłączenia. Automatyczne wyłączenie następuje po 5 minutach bez użytkowania.

※Uwaga: Ponieważ w naturalnym środowisku mogą wystąpić zakłócenia pola elektromagnetycznego, w momencie uruchomienia, urządzenie może odczytać niewielki odczyt. To normalne zjawisko.

2. Trzymając urządzenie w dłoni, tak by strefa indukcyjna znajdowała się z przodu, zbliż się do źródła promieniowania elektromagnetycznego i dokonaj ostrożnego pomiaru. Jeżeli bieżąca wartość pomiaru mieści się w indeksie urządzenia, wartość się wyświetli. W przypadku braku odczytu, wartość promieniowania jest mniejsza niż minimalna wartość odczytu urządzenia, tj. 1V/m lub 0.01 μT.

※Uwaga: Odległość pomiaru powinna być dokonywana z odpowiedniej odległości. Pamiętaj o środkach bezpieczeństwa.

3. Podczas pomiaru, wciśnij **HOLD** w celu zablokowania bieżącego odczytu urządzenia. W celu odblokowania, wciśnij przycisk **HOLD** ponownie. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy po włączeniu trybu domyślnego. Ikona " " będzie widoczna na ekranie. Przytrzymaj przycisk „BEEP” by włączyć / wyłączyć sygnał dźwiękowy.

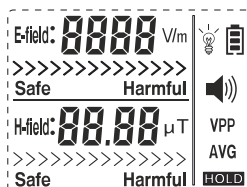
4. Wciśnij „AVG/VPP” podczas pracy w trybie zablokowanym, możesz przełączać pomiędzy średnią, a maksymalną wartością pomiaru.

5. Jeżeli wyświetlane wartości i ikony migoczą, przez co są niewyraźne, oznacza to, że baterie są słabe i należy dokonać ich wymiany.

- 4 -

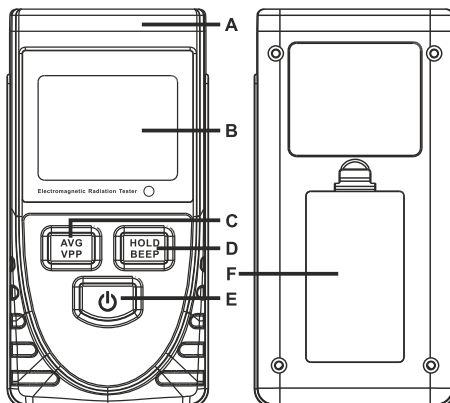
VI. Wyświetlacz LCD i funkcje

1. Wyświetlacz LCD (w pełni aktywny): patrz rys. poniżej.



2. Nazwy przycisków, poszczególne elementy: rys. poniżej.

- A. Strefa indukcyjna
- B. Wyświetlacz LCD
- C. Wartość średnia/maksymalna
- D. Blokowanie odczytu/ sygnalizacja dźwięk.
- E. Przycisk zasilania
- F. Kieszka na baterie



- 5 -

VII. Parametry techniczne

	Pole elektrycz.	Pole magnetycz.
Jednostki	V/m	μT
Dokładność	1V/m	0.01 μT
Zakres	1V/m-1999V/m	0.01 μT-19.99 μT
Wysokość progu alarmu	40V/m	0.4 μT
Odczyt wyświetlacza	3-1/2-digit LCD	
Przepustowość	5Hz—3500MHz	
Czas próbkowania	około 0.4 sek.	
Tryb testu	Bimodule synchronous test	
Odczyt poza zakresem	Wyświetlacz wskazuje "1"	
Temp. użytkowania	0°C—50°C	
Wilgotność użytkowania	Wilgotność względna <80%	
Napięcie robocze	9V	
Zasilanie	Bateria 6F22 9V	
Wymiary	63. 6*31*125. 8mm	
Waga	146g	

Urządzenie spełnia normy referencyjne: GB8702-1988 Regulations for Electromagnetic Radiation Protection
HJ/T10.3-1996 Environmental Impact Assessment Methods and standards on Electromagnetic Radiation
GB9175-88 Hygienic Standard for Environmental Electromagnetic Waves

Deklaracja producenta:
Producent nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją.
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszej instrukcji bez wcześniejszego poinformowania.

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska sp. z o.o.
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu



- 6 -