

# Multimetry dla każdego!

- **Energiczne pomiary z próbkowaniem 3x/s**
- **Laboratoryjnie sprawdzona jakość**
- **Czytelne wyświetlacze**

## EnergyLab

### VC 97M Multimer automatyczny z hFE i Temp.



- Czytelny LCD o wysokości cyfr 32mm
- Z pomiarem temperatury, pojemności
- Z pomiarem częstotliwości (30MHz) i wypełnienia impulsów
- Z testami hFE, diody i ciągłości
- Zabezpieczone bezpiecznikami wejścia do pomiaru prądu
- DATA HOLD i REL (pomiar różnicowe)



- Automatyczny lub manualny wybór zakresów
- Automatyczne wyłączanie zasilania

#### Specyfikacja techniczna

|                                               |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Najlepsza dokładność napięcia stałego DC:     | 0,5% $\text{ww}$ + 4d                                                                                                         |
| Wyświetlacz, ilość cyfr, próbkowanie:         | LCD - 4000max, 3 razy/s                                                                                                       |
| Napięcie zmienne AC [V]:                      | 0,1m...400m/4/40/400/750                                                                                                      |
| Pasma [Hz]:                                   | 40~400                                                                                                                        |
| Napięcie stałe DC [V]:                        | 0,1... 0,4/4/40/400/1000                                                                                                      |
| Prąd zmienny AC [A]:                          | 0,1 $\mu$ ... 400 $\mu$ /4000 $\mu$ /40m/400m/4/20                                                                            |
| Pasma [Hz]:                                   | 40~400                                                                                                                        |
| Prąd stały DC [A]:                            | 0,1 $\mu$ ... 400 $\mu$ /4000 $\mu$ /40m/400m/4/20                                                                            |
| Rezystancja [ $\Omega$ ]:                     | 0,1... 400/4k/40k/400k/40M                                                                                                    |
| Temperatura [ $^{\circ}\text{C}$ ]:           | 1... -40 ~ 1000                                                                                                               |
| Pojemność [F]:                                | 1p... 4n/40n/400n/4 $\mu$ /40 $\mu$ /200 $\mu$                                                                                |
| Częstotliwość [Hz]:                           | 0,001...10/100/1000/10k/100k/1M/30M                                                                                           |
| Test ciągłości / test diód:                   | Tak / Tak                                                                                                                     |
| REL - pomiar wartości względnej:              | Tak                                                                                                                           |
| Data Hold - pamięć wartości bieżącej:         | Tak                                                                                                                           |
| Wypełnienie impulsu [%]:                      | 0,1~99                                                                                                                        |
| Test wzmocnienia tranzystorów hFE:            | Tak                                                                                                                           |
| Kategoria bezpieczeństwa:                     | CAT II 1000V                                                                                                                  |
| Zasilanie:                                    | 2 baterie 1,5V AAA, LR03                                                                                                      |
| Rozmiar (szer $\times$ gł $\times$ wys) [mm]: | 93 $\times$ 35 $\times$ 185                                                                                                   |
| Masa [g]:                                     | 290 (z bateriami)                                                                                                             |
| Wypożyczenie:                                 | 2 baterie (zainstalowane), przewody pomiarowe, sonda temperatury, adapter do hFE i temp., instrukcja obsługi w języku polskim |

Nr kat. 111556 VC 97M Multimer automatyczny z hFE i Temp.

### VC 86 Multimetr automatyczny z Temp.



- Podświetlany wyświetlacz
- Z pomiarem temperatury, testem diody i ciągłości
- Zabezpieczone bezpiecznikami wejścia do pomiaru prądu
- DATA HOLD i MAX HOLD



- Pomiar z automatycznym lub manualnym wyborem zakresów
- Automatyczne wyłączanie zasilania

#### Specyfikacja techniczna

|                                              |                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Najlepsza dokładność napięcia stałego DC     | :0,5% $\text{ww}$ + 4d                                                                                 |
| Wyświetlacz, ilość cyfr, próbkowanie         | :LCD podświetlany - 2000max, 3 razy/s                                                                  |
| Napięcie zmienne AC [V]                      | :0,1m... 200m/2/20/200/750                                                                             |
| Pasma ACV [Hz]                               | :40~400                                                                                                |
| Napięcie stałe DC [V]                        | :0,1m... 200m/2/20/200/1000                                                                            |
| Prąd zmienny AC [A]                          | :0,1 $\mu$ ... 200 $\mu$ /2000 $\mu$ /20m/200m/2/20                                                    |
| Pasma ACA [Hz]                               | :40~400                                                                                                |
| Prąd stały DC [A]                            | :0,1 $\mu$ ... 200 $\mu$ /2000 $\mu$ /20m/200m/2/20                                                    |
| Rezystancja [ $\Omega$ ]                     | :0,1... 200/2k/20k/200k/2M/20M                                                                         |
| Temperatura [ $^{\circ}\text{C}$ ]           | :1... -40 ~ 1000                                                                                       |
| Test ciągłości / test diód                   | :Tak / Tak                                                                                             |
| Data Hold - pamięć wartości bieżącej         | :Tak                                                                                                   |
| MAX - pamięć wartości maksymalnej            | :Tak                                                                                                   |
| Kategoria bezpieczeństwa                     | :CAT II 1000V                                                                                          |
| Zasilanie                                    | :2 baterie 1,5V AAA, LR03                                                                              |
| Rozmiar (szer $\times$ gł $\times$ wys) [mm] | :86 $\times$ 35 $\times$ 170                                                                           |
| Masa [g]                                     | :290 (z bateriami)                                                                                     |
| Wypożyczenie:                                | :2 baterie (zainstalowane), przewody pomiarowe, sonda temperatury, instrukcja obsługi w języku polskim |

Nr kat. 111554 VC 86 Multimetr automatyczny z Temp.

### VC 830M Multimetr cyfrowy



- Podświetlany wyświetlacz
- Czytelny wyświetlacz LCD o wysokości cyfr 19,5mm
- Z testem diody i ciągłości
- Manualny wybór zakresów



- Pomiar prądu zabezpieczony bezpiecznikami
- Zabezpieczenia: 0,2A/250V bezpiecznik, zakres 10A bez bezpiecznika, max pomiar prądu 10A przez 10 sekund

#### Specyfikacja techniczna

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Najlepsza dokładność napięcia stałego DC     | :0,5% $\text{ww}$ + 4d                                                            |
| Wyświetlacz, ilość cyfr, próbkowanie         | :LCD podświetlany - 2000max, 3 razy/s                                             |
| Napięcia zmienne AC [V]                      | :0,1m... 200/600                                                                  |
| Pasma [Hz]                                   | :40~200                                                                           |
| Napięcie stałe DC [V]                        | :0,1m... 200m/2/20/200/600                                                        |
| Prąd stały DC [A]                            | :0,01 $\mu$ ... 20 $\mu$ /200 $\mu$ /2m/20m/200m/10                               |
| Rezystancja [ $\Omega$ ]                     | :0,1... 200/2k/20k/200k/20M                                                       |
| Test ciągłości / test diód                   | :Tak / Tak                                                                        |
| Kategoria bezpieczeństwa                     | :CAT III 600V                                                                     |
| Zasilanie                                    | :bateria 9V 6F22                                                                  |
| Rozmiar (szer $\times$ gł $\times$ wys) [mm] | :85 $\times$ 30 $\times$ 145                                                      |
| Masa [g]                                     | :170 (z bateriami)                                                                |
| Wypożyczenie:                                | :bateria (zainstalowana), przewody pomiarowe, instrukcja obsługi w języku polskim |

Nr kat. 111561 VC 830M Multimetr cyfrowy

