

# MYeBOX

## Przenośny analizator sieci elektrycznych



### Opis

MYeBOX to gama przenośnych analizatorów z możliwością konfiguracji za pomocą aplikacji, która dokonuje analizy parametrów elektrycznych dostępnych zdalnie. MYeBOX mierzy i rejestruje parametry elektryczne w instalacjach jednofazowych, dwufazowych i trójfazowych (z lub bez przewodu neutralnego).

Aplikację podłącza się do urządzenia, aby wyświetlić w czasie rzeczywistym zmierzone dane, skonfigurować w sposób kompletny sprzęt, rozpocząć lub zatrzymać rejestrację danych, wysłać zarejestrowane dane do MYeBOX Cloud, a nawet uzyskać dostęp do danych w pamięci w celu wyświetlenia ich w formie wykresów lub tabel. Dzięki zdalnemu połączeniu można dokonać analizy zmierzonych danych bez konieczności przemieszczania się. Można również przesłać zarejestrowane dane do repozytorium danych w celu późniejszego przeanalizowania w PowerVision Plus. Urządzenie może zostać skonfigurowane lokalnie za pomocą klawiatury pojemnościowej i opcji menu z podziałem na ekrany.

Bardziej zaawansowany model, MYeBOX 1500, dokonuje jednoczesnego pomiaru prądu upływowego w pozostałych kanałach, pomiaru parametrów dotyczących jakości sieci zgodnie z normą EN 50160 oraz rejestru stanów przejściowych.

MYeBOX 150 posiada następujące charakterystyki i funkcje:

- 4 wejścia pomiaru napięcia ( $U_1, U_2, U_3, U_n$ )
- 4 wejścia pomiaru prądu ( $I_1, I_2, I_3, I_n$ )
- Pomiar głównych parametrów elektrycznych.
- Energia pobierana i wytwarzana.
- Pomiar parametrów jakości sieci.
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (TRMS)
- Pomiar poboru i produkcji (4Q)
- Rejestr zdarzeń dotyczących jakości napięcia zgodnie z EN 50160
- Rejestr stanów przejściowych
- Rejestr przebiegu fali związanej ze zdarzeniami dotyczącymi jakości zasilania i stanami przejściowymi
- Pomiar zgodnie z EN 61000-4-30
- Zasilanie niezależne od pomiaru
- Rejestr przebiegu fali dla każdego okresu rejestrowego
- Ekran LCD
- Klawiatura pojemnościowa
- Port mikroUSB do pobierania danych
- Automatyczne wykrywanie cęgów
- Identyfikacja faz za pomocą kolorów
- Kompatybilny z cęgami z EEPROM
- Rejestr zdarzeń systemu (EVA)
- Synchronizacja NTP
- Wysyłanie alarmów za pomocą e-maila
- Komunikacja Wi-Fi (punkt dostępu/terminal)

Oprócz tych charakterystyk i funkcji, MYeBOX 1500 posiada również:

- 1 wejście pomiaru napięcia  $U_{ref}$
- 1 wejście pomiaru prądu upływowego
- 2 wejścia tranzystorowe do centralizacji impulsów
- 2 wyjścia tranzystorowe do alarmów
- Komunikacja 3G

### Zastosowania

MYeBOX można wykorzystywać do:

- Wykonywania kompletnych analiz instalacji elektrycznej.
- Wykonywania analizy poboru, krzywych obciążenia, zakłóceń napięcia w instalacji, wyświetlania przebiegu fali, badania harmonicznych lub pomiaru współczynnika migotania (flicker) wśród innych opcji.
- Wykonywania w sposób zdalny audytów i analiz.

### Charakterystyka techniczna

	WEJŚCIE	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
Źródło zasilania (adapter zasilania AC)	Wejście	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
	Napięcie znamionowe	100...250 Va.c.	100...250 Va.c.
Obwód pomiaru napięcia	Częstotliwość	47...63 Hz	47...63 Hz
	Pobór mocy	22...28 VA	25...31 VA
	Kategoria instalacji	KAT. II 300 V	KAT. II 300 V
	Wyjście	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
	Napięcie znamionowe	9 Vd.c.	9 Vd.c.
	Pobór mocy	18 W	20 W
	Margines pomiaru napięcia	10...600 Va.c.	
	Margines pomiaru częstotliwości	40...65 Hz	
	Impedancja wejściowa	2,4 MΩ	
	Minimalne napięcie pomiarowe $V_{start}$	10 Va.c.	
Obwód pomiaru prądu	Maksymalny pobór na wejściu napięciowym	0,15 VA	
	Kategoria instalacji	KAT. III 600 V	
	Pomiar prądu fazowego i w przewodzie neutralnym	Cęgi: CPG-5, CPG-100, CPRG-500, CPRG-1000, CPG-200/2000, Cęgi z wyjściem mV/kA. Przekładnik z wyjściem 250 mA lub 333 mV	
	Pomiar prądu upływowego (Model eBOX-1500)	CFG-5, CFG-10, WGC transformator	
	Prąd znamionowy $I_n$	Zależnie od cęgów	
	Margines pomiaru prądu	1...200 $I_n$ %	
	Prąd maksymalny, impuls < 1s	3 x $I_n$ , A	
	Minimalny prąd pomiarowy $I_{start}$	Zależnie od cęgów	
	Maksymalny pobór w wejściu prądowym	0,0004 VA	
	Kategoria instalacji	KAT. III 600 V	
Dokładność (zgodnie z IEC 61557-12 dla PMD SD/SS)	Pomiar napięcia fazowego	Klasa 0,2 (10...600 Va.c.)	
	Pomiar prądu fazowego	Klasa 0,2 (0,01...8 A) 1%...200% $I_n$	
	Pomiar mocy czynnej i pozornej ( $V_n$ 230/110 Va.c.)	Klasa 0,5 ±1 cyfra (0,05...6 A)	
	Pomiar mocy biernej ( $V_n$ 230/110 Va.c.)	Klasa 1 ±1 cyfra (0,05...6 A)	
	Pomiar energii czynnej (IEC 62053-22)	Klasa 0,5S	
	Pomiar energii biernej (IEC 62053-23)	Klasa 1	
	Pomiar częstotliwości	Klasa 0,1 (40...65 Hz)	
	Pomiar współczynnika mocy	Klasa 0,5	
	Pomiar THD napięcia	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
	Harmoniczne napięcia (do 40.)	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
Wyjścia cyfrowe tranzystorowe (MYeBOX 1500)	Pomiar THD prądu	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
	Harmoniczne prądu (do 50.)	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
	Liczba wyjść	2	
	Typ	Tranzystor	
	Napięcie maksymalne	48 V	
	Natężenie maksymalne	90 mA	
	Maksymalna częstotliwość	1 kHz	
	Szerokość impulsu	1 ms	
	Czas impulsu ( $T_{on} / T_{off}$ )	0,3 ms / 0,7 ms	
	Liczba wejść	2	
Wejścia cyfrowe (MYeBOX 1500)	Typ	Styk beznapięciowy	
	Izolacja	5 kV	
	Maksymalny prąd zwarcia	5 mA	
	Maksymalne napięcie w obwodzie otwartym	4...9 Vd.c.	
	Pasma	2,4 GHz	
Komunikacja Wi-Fi	Standardy	IEEE 802.11 b / g / n	
	Sieci	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz	
	Maksymalna moc wyjściowa	UMTS/3G (Moc Klasa 3): 24 dBm GSM850/900 (Moc Klasa 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Moc Klasa 1): 30 dBm	
	Wyświetlacz	Alfanumeryczny o 20 znakach x 2 linie	
	Klawiatura	5 klawiszy, 2 przyciski	
Interfejs użytkownika	LED	MYeBOX 150: 14 LED MYeBOX 1500: 21 diod LED	
	Połączenie	mikroUSB	
	Typ	Litowa	
	Napięcie	3 V	
Bateria wewnętrzna	Pojemność	220 mAh	
	Żywotność	10 lat	

## Przenośny analizator sieci elektrycznych

## Charakterystyka techniczna

Bateria	Typ	Litowa
	Napięcie	3,7 V
	Pojemność	3700 mAh
	Czas ładowania	6 godzin
	Temperatura ładowania	0...45 °C
	Autonomia	2 godziny
Pamięć microSD	Format	FAT 32
	Pojemność	16 GB
Charakterystyki otoczenia	Okres rejestracyjny	1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 dzień
	Temperatura robocza	-10...+50°C
	Temperatura przechowywania	-20 °C ... +60 °C
	Wilgotność względna (bez kondensacji)	5...95%
Charakterystyki konstrukcyjne	Maksymalna wysokość	2000 m
	Wymiary	165,96 x 255,68 x 40 mm
	Ciężar	MYeBOX 150: 950 gr MYeBOX 1500: 975 g
	Stopień ochrony	IP 30
	Oslona	Tworzywo sztuczne V0 samogasnące
Normy	IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 3. Wydanie	

## Rodzaje

Typ	Kod	Opis
MYeBOX 150	M84022	KIT A: MYeBOX 150
MYeBOX 1500	M84032	KIT A: MYeBOX 1500

KIT A: Analizator, akumulator, zasilacz, kabel USB, wskaźniki kolorów.

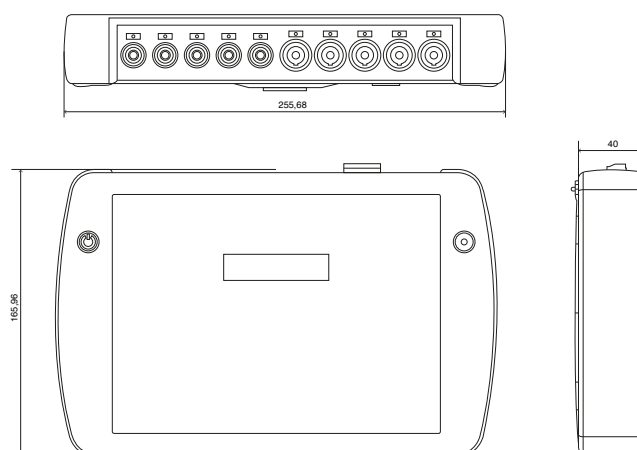
Typ	Kod	Opis
MYeBOX 150	M84023	KIT B: MYeBOX 150
MYeBOX 1500	M84033	KIT B: MYeBOX 1500

KIT B: KIT A + pasek mocujący, wspornik magnetyczny, kable zasilające, zaciski krokodylowe, torba transportowa.

Typ	Kod	Opis
MYeBOX 150	M8404B	KIT B + 3 Cęgi CS-RED-FLEX 45*
MYeBOX 1500	M8405B	KIT B + 3 Cęgi CS-RED-FLEX 45*
MYeBOX 150	M84043	KIT B + 3 Cęgi CPG-100*
MYeBOX 1500	M84053	KIT B + 3 Cęgi CPG-100*
MYeBOX 150	M84045	KIT B + 3 Cęgi CPRG-500*
MYeBOX 1500	M84055	KIT B + 3 Cęgi CPRG-500*

\* Dostępne inne długości i zestawy 4 cęgów. Dostępne zestawy z cęgami CPRG-1000, CPG-200/2000.

## Wymiary



## Podłączenia

