

## Sonic Blaster *plus*

SONIC BLASTER *plus* to nowa generacja inteligentnych urządzeń elektronicznych przeznaczonych do zasilania ultradźwiękowych układów drgających w urządzeniach przemysłowych – zgodna z wymaganiami Przemysłu 4.0. Uniwersalność rozwiązania zapewnia realizację wszelkich wymagań funkcjonalnych i technicznych narzucanych na nowoczesne systemy zgrzewania i wycinania ultradźwiękowego. Modułowa konstrukcja generatora SONIC BLASTER *plus* umożliwia rozszerzenie jego funkcjonalności o dodatkowe wejścia i wyjścia analogowo-cyfrowe oraz interfejsy komunikacyjne do systemów automatyki przemysłowej.

Zaimplementowane w SONIC BLASTER *plus* rozwiązania zapewniają:

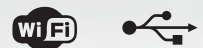
- ▶ Lokalne i zdalne sterowanie
- ▶ Wysoką wydajność i jakość procesu zgrzewania
- ▶ E – diagnostykę systemu
- ▶ Archiwizację i podgląd historii eksploatacji
- ▶ Samokontrolę stanów wewnętrznych
- ▶ Realizację wymagań funkcjonalnych i technicznych narzucanych na nowoczesne systemy zgrzewania i wycinania ultradźwiękowego.



**SONIC BLASTER *plus***



ZŁOTE MEDALE Z WYRÓŻNIENIEM,  
MIĘDZYNARODOWA WYSTAWA WYNAŁAZKÓW  
BARCELONA INNOVA 2017  
I VALENCIA INNOVA 2018



RS485



**Łukasiewicz**

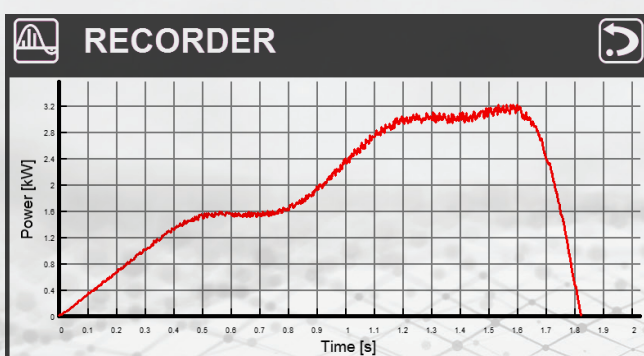
Instytut Tele- i Radiotechniczny

[itr.org.pl](http://itr.org.pl)

## Cechy funkcjonalne

- ▶ Odłączalny panel sterowania z 7-calowym, dotykowym wyświetlaczem graficznym
- ▶ Menu z intuicyjną obsługą funkcji generatora
- ▶ E-diagnostyka całego systemu zgrzewania
- ▶ Kontrola dostępu użytkowników: operator, administrator, serwis
- ▶ Możliwość modyfikacji zakresów oraz rozdzielczości przeszukiwania częstotliwości rezonansowej układu drgającego zapewniająca poprawną współpracę z nietypowymi układami rezonansowymi.
- ▶ Archiwizacja danych - dziennik i rejestrator przebiegów
- ▶ Możliwość zapisu konfiguracji dziennika i danych rejestratora przebiegów na nośnik (typu Pendrive) dotychczas do złącza USB na płycie czołowej
- ▶ Złącze kart wejść/wyjść umożliwiające rozszerzenie funkcjonalności systemu o funkcje automatyki (np. siłownika prasy, podajnika półproduktu, systemu bezpieczeństwa, odbiornika produktu i innych)
- ▶ Tryby pracy:
  - ✔ tryb zadanej energii
  - ✔ tryb zadanego czasu
  - ✔ tryb pracy ciągłej z możliwością zmiany parametrów zgrzewania w trakcie pracy
- ▶ Zadawanie/edycja cyklu zgrzewania z poziomu panelu sterowania
- ▶ Archiwizacja / przywracanie ustawień z nośnika USB
- ▶ Pomiar i wizualizacja parametrów procesu technologicznego w czasie rzeczywistym
- ▶ Pomiar i wizualizacja parametrów sygnałów zasilających
- ▶ Dziennik i liczniki wykonanych cykli zgrzewania
- ▶ Funkcje zabezpieczenia stopnia mocy generatora
- ▶ Funkcje zabezpieczenia przetwornika i całego układu ultradźwiękowego
- ▶ Edycja nastaw funkcji zabezpieczeniowych
- ▶ Kompaktowa konstrukcja przystosowana do pracy w warunkach przemysłowych
- ▶ Odporność na zapylenie – filtry przeciwpyłowe
- ▶ Aktualizacja oprogramowania przez port USB

## Krzywa mocy



Ekran rejestratora rzeczywistego przebiegu zgrzewania.

## Typy generatorów

Typ	Częstotliwość znamionowa [kHz]	Moc znamionowa [kW]	Zasilanie	Wymiary szer./gt./wys. [mm]
SBP520	20	5	230 V AC, 25 A	370/380/150
SBP320	20	3	230 V AC, 16 A	370/380/150
SBP220	20	2	230 V AC, 10 A	270/305/150
SBP230	30	2	230 V AC, 10 A	270/305/150
SBP240	40	2	230 V AC, 10 A	270/305/150

## Karty rozszerzeń

	SBE1
<b>Wejścia / wyjścia</b>	
wejście binarne DC 24V	3
wejście binarne AC/DC 24V	1
wejście 0..10 V	2
wejście 0..10 V / 4-20mA	2
wejście / wyjście zasilania pomocniczego 10 V, 100 mA	
wyjście binarne przełącznikowych 120 V, 1A	5
wyjście binarne tranzystorowe typu otwarty dren DC 24 V, 1 A	
wyjście binarne tranzystorowe typu otwarty dren DC 24 V, 1 A / 0..10 V	
wyjście 0..10 V	3
wyjście zasilacza pomocniczego DC 24 V, 1,5 A	1
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>	
RS232	
RS485	1
Ethernet	1
USB	1
WiFi	opcjonalnie

## Specyfikacja zamówienia

W zamówieniu należy podać w kolejności: typ generatora, oznaczenie karty rozszerzeń i oznaczenie interfejsów komunikacyjnych.

Przykłady:

SBP520 – generator 5 kW, 20 kHz

SBP320 / WiFi – generator 3 kW, 20 kHz, z kartą komunikacyjną WiFi



PN-EN ISO 9001:2015-10



Łukasiewicz  
Instytut Tele-  
i Radiotechniczny

Sieć Badawcza Łukasiewicz –  
Instytut Tele- i Radiotechniczny  
Zakład Technologii Ultradźwiękowych  
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11  
tel. +48 22 590 73 83  
e-mail: przemysl@itr.org.pl  
www.itr.org.pl



@LukasiewiczITR