

# SONIC BLASTER *plus*

PRZEMYSŁ 4.0



smart  
ultrasonic  
systems



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

WiFi



Bluetooth

micro

RS485



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.



Instytut Tele- i Radiotechniczny

[www.itr.org.pl](http://www.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) dołączany 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 krzywej mocy (wbudowany edytor krzywej)
- 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

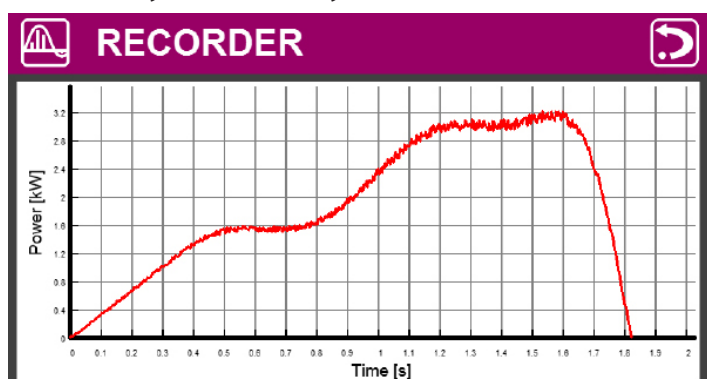
Funkcje zabezpieczenia przetwornika i całego układu ultradźwiękowego

Edycja nastaw funkcji zabezpieczeniowych

Kompaktowa konstrukcja przystosowana do pracy w warunkach przemysłowych

Odporność na zapylenie – filtry przeciwpylowe

## Krzywa mocy



Ekran rejestratora rzeczywistego przebiegu zgrzewania według krzywej mocy. Edytor krzywej mocy umożliwia zaprogramowanie dowolnej charakterystyki zgrzewania w postaci krzywej-tamanej

## Typy generatorów

Typ	Częstotliwość znamionowa [kHz]	Moc znamionowa [kW]	Zasilanie	Wymiary szer./gł./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

## Karty rozszerzeń

	SBE1	SBE2	SBE3
<b>Wejścia / wyjścia</b>			
wejście binarne DC 24V	3	6	6
wejście binarne AC/DC 24V	1		
wejście 0..10 V	2	2	2
wejście 0..10 V / 4-20mA	2	2	2
wejście / wyjście zasilania pomocniczego 10 V, 100 mA		1	1
wyjście binarne przekaźnikowych 120 V, 1A	5		
wyjście binarne tranzystorowe typu otwarty dren DC 24 V, 1 A		4	4
wyjście binarne tranzystorowe typu otwarty dren DC 24 V, 1 A / 0..10 V		1	1
wyjście 0..10 V	3	2	2
wyjście zasilacza pomocniczego DC 24 V, 1,5 A	1		
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>			
RS232		1	
RS485	1	1	1
Ethernet	1	1	1
USB	1	1	1
WiFi		opcjonalnie	
Bluetooth		opcjonalnie	

## Specyfikacja zamówienia

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

Przykłady:

SBP520 / SBE1 - generator 5 kW, 20 kHz, z kartą rozszerzeń SBE1

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