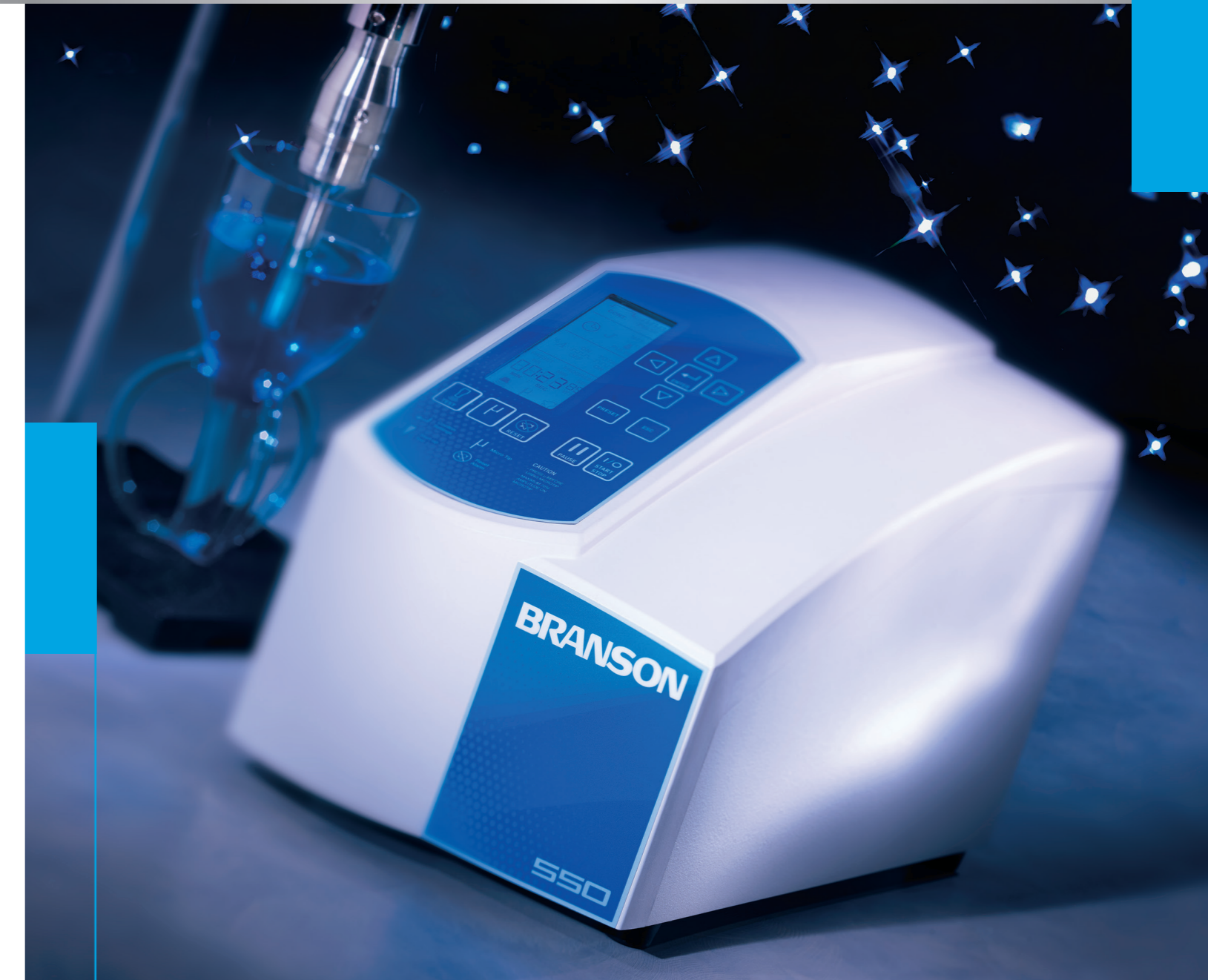


# BRANSON

## Branson 장점



# BRANSON

## Sonifier® SFX250 및 SFX550

### 개요

SFX250 및 SFX550은 Branson의 새로운 Sonifier 제품군 중 하나이고 업계에서 가장 뛰어난 샘플 처리 기능을 실험실에서 활용할 수 있도록 설계되었습니다. SFX Series는 고급 에너지 및 온도 제어 모드, 프로세스 모니터링 기능 및 프로그래밍 기능과 함께 새로운 수준의 용이성, 정밀도 및 반복 가능성을 제공합니다.

### Sonifier SFX250 모델

- 20kHz에서 250와트의 출력
- 0.2 ~ 500mL의 샘플 처리
- 전원 공급 장치, 컨버터 및 1/2" 파쇄기 혼 포함

### Sonifier SFX550 모델

- 대용량 처리를 위한 20kHz에서 550와트의 출력
- 0.2 ~ 1000mL의 샘플 처리
- 전원 공급 장치, 컨버터 포함 및 1/2" 또는 3/4" 파쇄기 혼 선택 가능

### Sonifier SFX250 및 SFX550 기능

- 고급 에너지 제어 모드는 연속 또는 펄스 모드에서 정밀한 에너지 입력을 제공
- 정확한 온도 제어 기능으로 사용자가 지정한 한계 내에서 샘플 온도를 관리 (별도의 온도 프루브 필요)
- 제어 모드에는 시간, 온도 및 에너지가 포함됨
- 연속 또는 펄스 초음파
- 고효율 스탠드에 장착 가능한 컨버터에는 내부 냉각이 필요하지 않음
- 푸시버튼이 있고 스크롤이 가능한 다기능 화면
- 프로세스 도중 피드백이 제공되어 실험 진행 상황과 함께 출력 수준, 에너지 사용량 및 샘플 온도 등의 주요 변수가 표시됨
- 마이크로팁 모드에서는 진폭을 70%로 제한하여 마이크로팁의 수명 연장
- 10 ~ 100%의 진폭 제어 범위
- 강력한 20kHz 초음파
- 프로그램을 최대 20개까지 저장 가능. 프로그래밍이 가능한 매개변수에는 연속 또는 펄스 초음파, 시간, 에너지 또는 온도 제어 모드, 펄스 온타임/에너지, 오프타임 및 총 온타임/에너지 또는 비율로 표시되는 진폭 등이 포함



### 주문 정보

모델	부품 번호	입력 전원	출력 전력	치수	무게
SFX250(1/2" 혼 포함)	101-063-967R	240V	250와트	12.5"(318mm) L x 7.5"(191mm) W x 9.25"(235mm) H	14lbs.
SFX250(1/2" 혼 포함)	101-063-966R	240V CE			
SFX550(1/2" 혼 포함)	101-063-973R	240V	550와트	12.5"(318mm) L x 7.5"(191mm) W x 9.25"(235mm) H	14lbs.
SFX550(1/2" 혼 포함)	101-063-971R	240V CE			
SFX550(3/4" 혼 포함)	101-063-972R	240V	550와트	12.5"(318mm) L x 7.5"(191mm) W x 9.25"(235mm) H	14lbs.
SFX550(3/4" 혼 포함)	101-063-970R	240V CE			

### 부속품 주문 정보

카탈로그 번호 설명		카탈로그 번호 설명	
200-060-022R	온도 프루브	101-148-062	탐퍼드 1/8" 직경 마이크로팁(1/2" 탭 혼용)
101-063-275	사운드 엔클러저(20-25dB 감소)	101-148-069	탐퍼드 3/16" 직경 마이크로팁(1/2" 탭 혼용)
101-147-037R	1/2" 직경의 단계 파쇄기 혼	101-148-070	탐퍼드 1/4" 직경 마이크로팁(1/2" 탭 혼용)
101-147-043	3/4" 솔리드 팁 장착 파쇄기 혼	101-063-212	더블 스텝 1/8" 직경 마이크로팁(컨버터 직접 장착용 커플러 포함)
101-147-035R	3/4" 직경 고효율 혼	101-147-050	더블 스텝 마이크로팁(커플러 부분만)
101-147-044	1" 단계 솔리드 혼	101-148-063	더블 스텝 마이크로팁(마이크로팁 부분만)
101-146-171	컨디뉴어스 플로우 어태치먼트	101-063-1108	1/2" 봉 장착 램 스탠드
101-147-046	컵 혼, 플로우 쓰루, 1"	101-063-1110	1/2" 램 스탠드용 20kHz 컨버터 장착
101-147-047	컵 혼, 플로우 쓰루, 2"	101-135-066R	20kHz 102-C 컨버터
101-147-048	컵 혼, 플로우 쓰루, 3"	101-118-039	스패너 렌치(수량 1 - 필수 2)
100-098-249	어댑터 스테드		
101-148-013	1/2" 탐퍼드 혼(1/4-20 나사) 교체 팁		
101-147-049	교체 가능 팁 101-148-013을 통한 연장 1/2" 직경		

**미주 지역**  
 Branson Ultrasonics Corp.  
 41 Eagle Road  
 Danbury, CT 06810, USA  
 전화: 203-796-0400  
 팩스: 203-796-0450  
 www.bransonultrasonics.com

**유럽**  
 Branson Ultrasonic SA  
 Ch. du Faubourg-de-Cruseilles 9  
 1227 Carouge  
 스위스  
 전화: +41(0)22 3048353  
 팩스: +41(0)22 3048359  
 www.branson.ch

**아시아**  
 Branson Ultrasonics (Shanghai) Co., Ltd.  
 758 Rong Le Dong Road  
 Song Jiang, Shanghai, PRC, 201613  
 전화: 86-21-3781-0588  
 팩스: 86-21-5774-5100  
 www.branson.com.cn

Sonifier SFX © Branson Ultrasonics Corporation 2016.  
 Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표이며, 거래  
 마크입니다.  
 BCL-001616

모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 모든 치수는 공칭 치수입니다.  
 모든 장치는 CE를 따르며, 무선주파수 간섭에 적용되는 FCC 규칙 및 규정을 준수합니다.

## Sonifier® SFX250 및 SFX550 셀 파쇄기 및 균질기



## 궁극적인 제어 및 사용 용이성

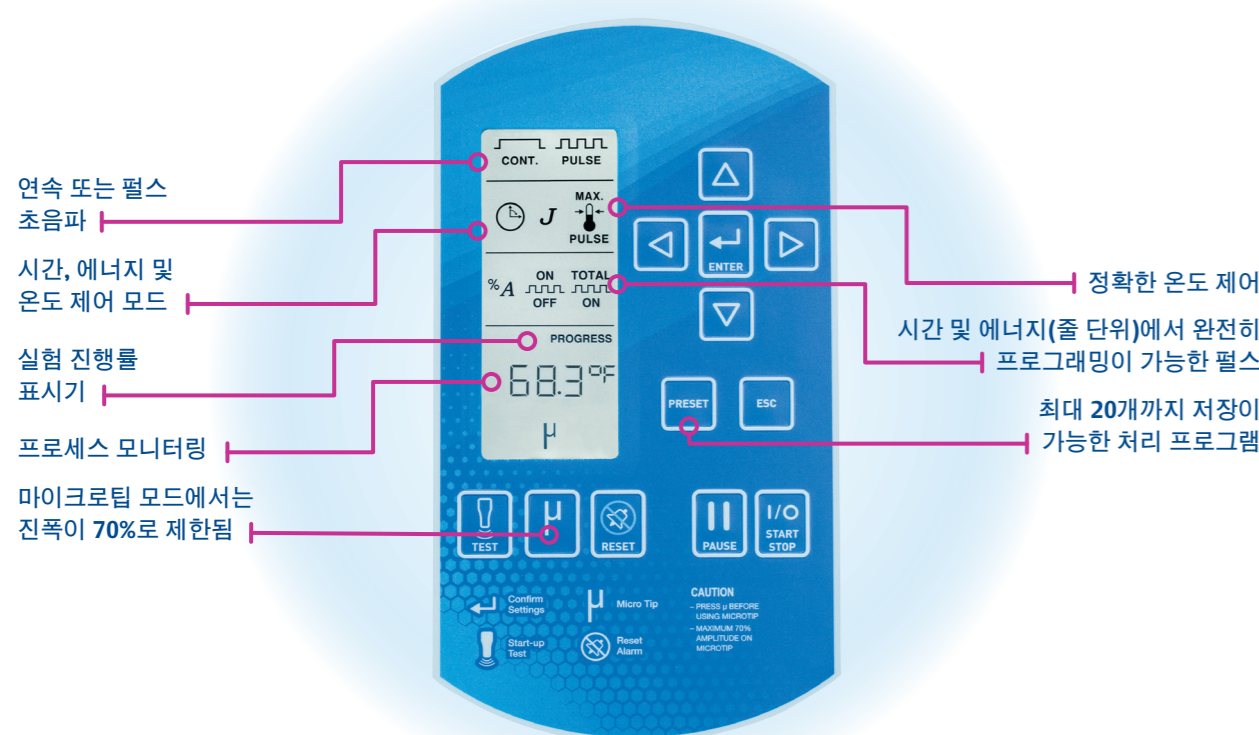
모든 SFX Series Sonifiers의 특징은 사용하기 쉬운 푸시버튼으로 작동하는 직관적인 디지털 인터페이스입니다. 화면 및 버튼을 한 번만 누르면 모든 제어 매개변수 및 운영 모드에 액세스할 수 있습니다.

**고급 제어 모드.** 에너지 모드에서, SFX Series 전원 공급 장치는 정밀하고 사용자가 결정할 수 있는 초음파 에너지 입력(줄 단위)을 제공하는 처리 주기를 연속 또는 개별 펄스 단위로 관리할 수 있습니다. SFX Series는 모든 변동성을 자동으로 보정하여 정밀한 에너지 출력을 제공하기 위해 필요한 만큼 주기를 확장하거나 축소합니다.

**정확한 온도 제어.** (별도 온도 프루브 필요.) 정확한 온도 제어 기능을 제공하는 SFX Series는 샘플 온도를 사용자가 지정한 범위 이내로 관리하면서 초음파 펄스 길이를 자동으로 조정하여 온도 상승을 조절하고 과열을 방지합니다.

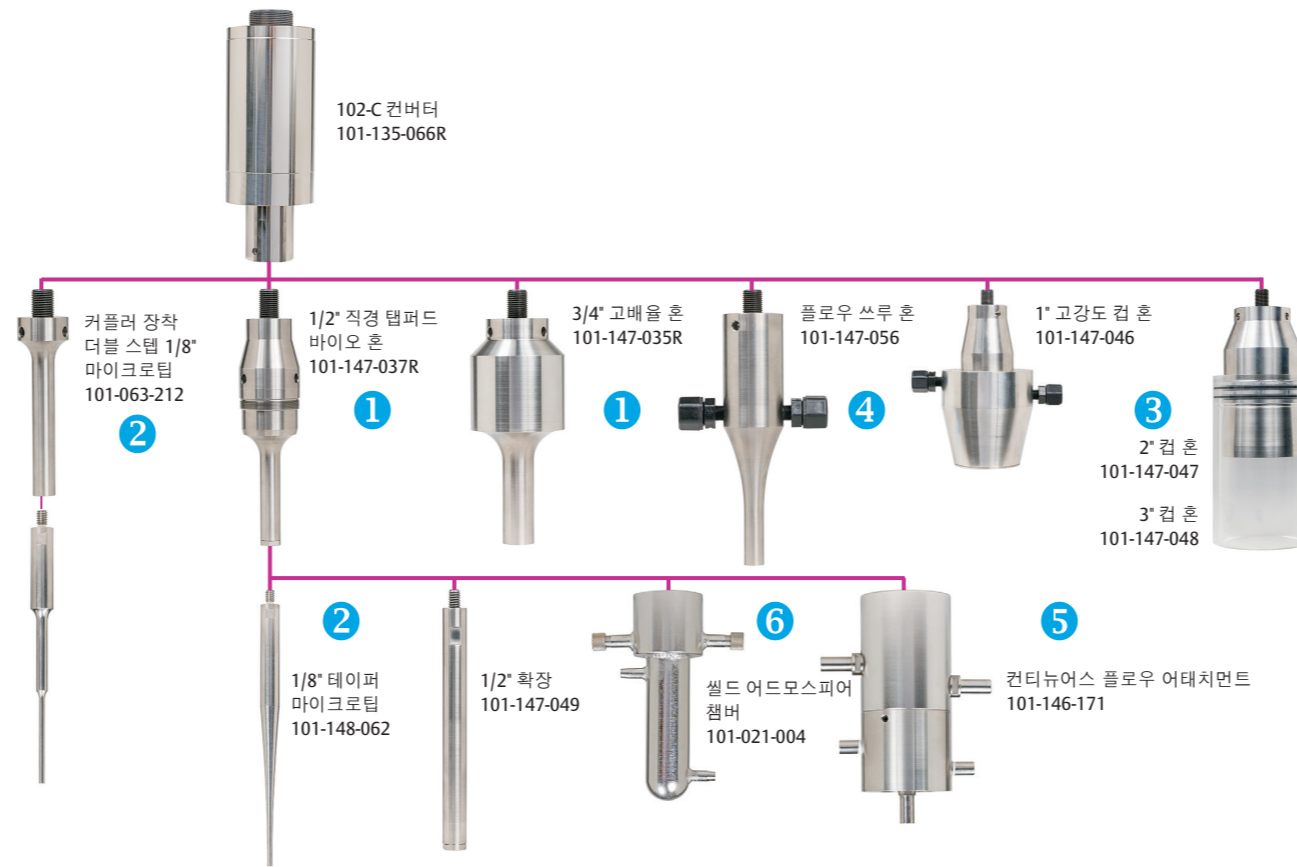
**샘플 처리 프로그램.** 더 다양한 실험조건에서의 반복도와 정밀도를 보장하기 위해 SFX Series에서는 최대 20개의 샘플 처리 프로그램을 생성하고 저장하는 것이 가능합니다. 프로그램 매개변수에는 연속 또는 펄스 초음파, 시간, 에너지 또는 온도 제어 모드, 펄스 온타임/에너지, 오프타임 및 총 온타임/에너지 또는 비율로 표시되는 진폭 등이 포함됩니다.

**프로세스 모니터링.** 작동 중, Sonifier SFX Series는 스크롤이 가능한 디지털 화면에서 진행 중인 프로세스를 모니터링하여 출력 수준, 에너지 사용량, 샘플 온도 및 실험 진행률 등 주요 변수를 실시간으로 업데이트합니다.



## Sonifier® SFX Series: 팁 및 부속품

Sonifier SFX Series에는 매우 다양한 특수 도구 및 부속품을 장착할 수 있어 특정 용도 요건을 충족할 수 있습니다.



- 파쇄기 혼:** 이러한 혼은 다양한 용도를 처리할 수 있도록 설계되었고 직경이 1/2" ~ 1" 범위인 표준 크기에서 이용할 수 있습니다.
- 마이크로팁:** 마이크로팁은 크기가 작고 강도가 높아 에펜도로프 유리병 또는 유사 용기에서 소형 샘플을 처리하는 데 이상적입니다. 1/8" ~ 1/4"의 크기 범위에서 단계별 또는 테이퍼 설계로 이용 가능합니다.
- 컵 혼:** 이 특수 혼은 혼과 직접 접촉하지 않아도 여러 샘플에 고강도 사운드를 적용할 수 있습니다. 2.0" 또는 3.0" 직경 이용 가능(3.0"는 SFX550에서만 이용 가능)
- 플로우 쓰루 혼:** 이 혼은 처리 용액이 혼 자체 내에서 고강도 에너지 장을 통해 통과할 수 있도록 하는 기능을 제공합니다. 이중 포트 혼에서는 제어된 연속 비율로 두 개의 상이한 용액이 유회될 수 있습니다.
- 컨디뉴어스 플로우 어태치먼트:** 이 온도 제어 챔버에서는 고강도 초음파장을 통과하는 액체의 흐름을 연속으로 처리할 수 있습니다.
- 셸드 어드모스피어 트리트먼트 챔버:** 이 특수 혼은 유독성 또는 위험한 샘플을 다룰 때 우발적으로 접촉하지 않거나 반응 물질을 포함할 수 있도록 설계되었습니다.



**로셋트 셀:** Branson의 로셋트 셀은 셀을 통과하여 순환하는 동안 초음파 에너지에 노출되는 물질의 고유한 흐름 패턴을 제공합니다. 로셋트 셀을 냉각 수조에 담그면, 커진 유리 표면적과 측면 손잡이를 통과하는 순환을 통해 열 교환이 효율적으로 이뤄집니다.



**사운드 엔클러저:** 방음 엔클러저에서 Sonifier SFX Series를 작동하면 초음파 처리로 인해 발생하는 기계 소음을 최소화할 수 있게 해줍니다. 견고한 캐비닛은 방수 소음 흡수 소재로 마감되어 대부분의 용액 또는 실험실 시약이 침투하지 않고 쉽게 세척이 가능합니다. 도어는 완전히 투명하여 소음을 허용 가능한 수준으로 제한하는 동시에 처리 과정을 눈으로 확인할 수 있게 해줍니다.



**스탠드 및 컨버터 홀더:** 스테인리스 강 봉으로 되어 있는 지지 스탠드에는 Branson의 20kHz 컨버터가 장착됩니다. 컨버터 홀더는 초음파 스택(컨버터 및 혼)을 지지하고 쉽게 조절되어 샘플의 혼 위치를 적절하게 변경할 수 있습니다.