



# Go Beyond The Limits

DEEPSOUND B1 LCD 7" Display Portable PAUT



# Product Description



**Good cost-effective price**

**7" Screen and Below 2kg**

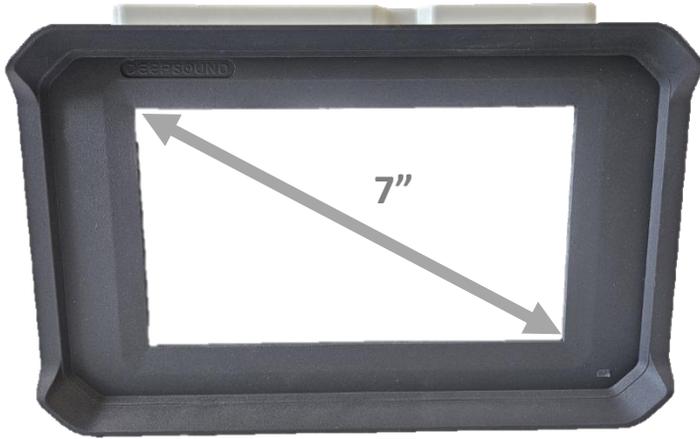
## DEEPSOUND B1

DEEPSOUND B1은 휴대성, 편리성, 비용 효율성 등 휴대용 NDT 장비의 모든 장점을 갖추고 있습니다.

배터리를 장착한 상태에서도 무게가 2kg 이하로, 복잡한 환경에서도 매우 쉽게 휴대할 수 있습니다.

또한, B1은 고급형 P5 모델에서 사용하는 동일한 소프트웨어를 사용하여 빔 집중과 같은 성능 손실 없이 실행되기 때문에 가성비가 좋은 장비입니다..

# B1 External Design



Front



Rear



RIGHT PORTS



TOP PORTS

B1 장비의 프로그램은 무료로 제공됩니다.

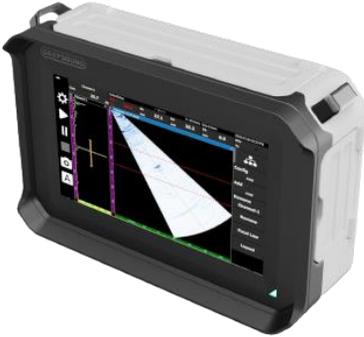
Probe Port는 MiniDLP IPEX 160p로 구성되어 있으며, 2개의 UT 포트가 있습니다.

또한, 7인치 디스플레이 화면과 정전식 터치스크린을 갖추고 있습니다.

외부 포트로는 전원, USB, 인코더가 있으며, 뒷면에는 배터리 케이스와 거치대가 있습니다.

# Features

## Incredible Portability



## Polished and Feature-Packed

## A Lightweight and Compact Product

DEEPSOUND B1은 7인치 디스플레이를 특징으로 하여 다른 휴대용 NDT 장비들 중 가장 작은 폼팩터를 자랑합니다.

무게가 2kg 이하로, 어느 작업 환경에서도 한 손으로 쉽게 편안하게 휴대할 수 있습니다.



Quick-Change



Increased Capacity

\*Only use 18650 batteries that have built-in protection circuits

## Portable, Quick-Change Batteries

DEEPSOUND B1은 배터리 팩을 사용하지 않습니다.

대신, 시장에서 쉽게 찾을 수 있는 18650 배터리를 사용합니다.

충전된 18650 배터리를 휴대하여 교체 과정을 빠르고 쉽게 만들고 B1의 작동 시간을 연장하십시오.

# Operation Speed



RESPONSIVE



POWERFUL  
PROCESSING



FAST DATA  
COLLECTION

## Instantaneous Operation Speed

가성비에도 일반적인 NDT 장비와 비슷한 작동 속도로 효율성을 극대화하세요.

향상된 처리 속도와 함께 깊이 제어, PRF, 초점 법칙 각도 변경 등 DSVision의 향상된 하드웨어 기능을 경험해 보십시오.

B1 장치는 기본적으로 최대 30kHz의 PRF 값을 지원합니다.

엔코더와 함께 DSVision을 실행하여 데이터 수집 속도의 현저한 차이를 명확하게 관찰하십시오.

# Axial Resolution



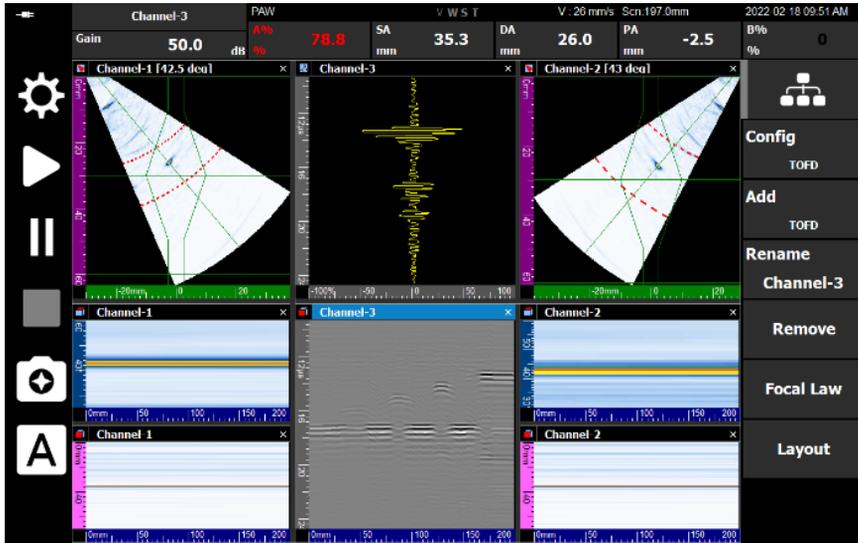
## Difference in Beam Focusing

명확히 구별 가능한 고해상도 및 고화질 이미지. 다른 일반적인 NDT 장비와는 달리, DSVision은 탐지된 결함의 빔 집중에서 뚜렷한 차이를 나타냅니다.

생성된 고해상도 이미지는 사용자에게 인접한 작은 결함 그룹조차도 명확하게 구별할 수 있도록 합니다.

고품질 이미지와 다양한 검사 유형(섹터형/선형) 선택 옵션이 결합된 DSVision은 어떤 작업에도 적합하고 강력한 다재다능한 장비입니다

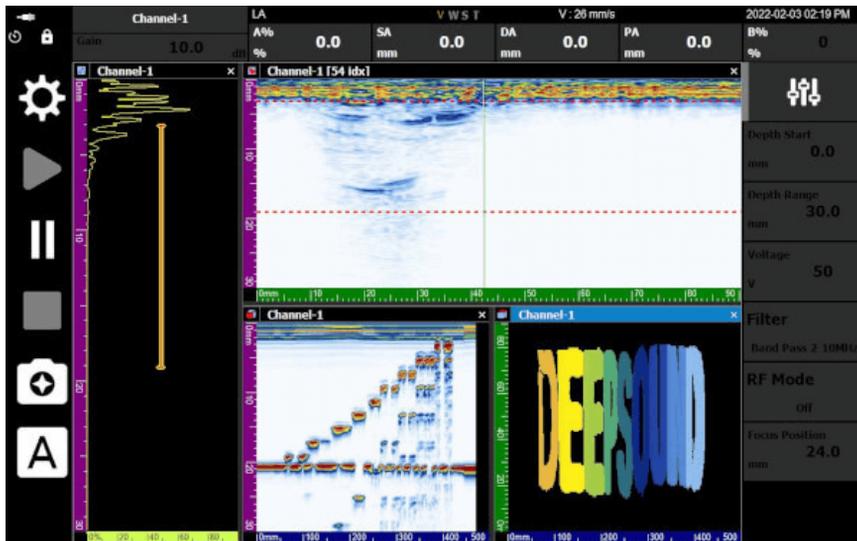
# Additional Features



## Utilizing Channel Groups

DSVision은 사용자 지정 채널 그룹을 지원합니다.

이 프로그램에는 TOFD가 포함되어 있어 사용자가 **PAUT + TOFD 구성**을 포함한 다양한 구성을 만들 수 있습니다.



## Thickness Measurement

DSVision은 부식 두께의 차이를 감지할 수 있습니다.

이 차이는 색상으로 구분되어 **직관적인 평가가 가능**하며, 검사된 데이터는 DEEPSOUND의 분석 프로그램인 DSViewer를 사용하여 추가로 검토할 수 있습니다.

# Specifications

## General

Dimensions(W x H x D)	214 x 140 x 75mm(With Case)
Weight (With Battery x 6)	1.5kg ( With Battery ) / 1.2kg ( With out Battery )
Power Supply	12V, 5A
Batteries	Li-ion, Size ( 18.5 x 69mm ), 48g x 6
Operation time	Up to 4 hours
Display	7" Wide Monitor [ 1024 x 600 ]
Storage	32GB

## Connectivity

USB Port	USB x1
Probe Port	Minidock 160p Connector x1
UT Port	Lemo 00 UT Connector x2
Encoder Port	2-axis Encoder input

## ENVIRONMENTAL

Operating temperature	0 – 60°C
Storage Temperature Range	-20 – 80°C

## PA/UT Configuration

Effective Digitizing	100MHz
Max PRF	30kHz
Refresh Rate	30Hz
A-scan Height	300%

## PHASED-ARRAY

PAUT Channel Configurations	16:64PR
Scan type	Linear, Sectorial, Conventional, TOFD
Focal Law	Unlimited
Channel Group	Up to 4
Focusing mode	True-depth, Sound path

## Data Specifications

Maximum Number of A-scan Data Point	Up to 16384
Rectification	RF, Full wave
Filtering	Selection of low-pass, Band-pass, High-pass
Video Filtering	Smoothing
Image export	Yes

## Acoustic Specifications

Pulser	Voltage	25V ~ 160V ( 5V Step )
	Pulse Shape	Bipolar Pulse
	Pulse Width	50nsec ~ 2,000nsec
Receiver	Gain Range	0dB ~ 90dB
	Band Width	0.5 ~ 20MHz
	Sample Resolution	16bit
	Dynamic Sample Focusing	Yes

## FAQ

Do you have a Corrosion Mapping function?	Based on the defect signal in the gate range, the thickness difference is expressed on the C-scan screen.
What display layouts are supported?	A,S,C,D Scan Display Support
Do you have TFM/FMC function?	We have the TFM/FMC function, but we are selling it separately. However, only the P5 equipment is supported.
What is the purchase price of the TFM/FMC function?	Please inquire by e-mail.
Is there a multi-channel function?	It is provided by default.
Is there a TOFD function?	It is provided by default.
Can I configure PA, TOFD using multi-channel function?	Yes. Users can configure various channels.
Accessories (Probe / Wedge, etc.) How do I make a purchase request?	Please inquire by e-mail.
Is there a calibration function?	Yes, it consists of Velocity, Wedge delay, Sensitivity, TCG, and Encoder.
How do I update the program?	We plan to upload each program to the download list on our website.
Do you have a YouTube channel?	The channel name is DSPAUT. We will continue to upload videos about manuals and techniques in the future.



**SEONGSANLAB Co.,Ltd**

**NDT Ultrasound Equipment Development**

Acehightechcity 13f 1318, 52 Gongdan-ro 140 beon-gil,

Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15847. Rep.Korea

Tel. 02-2039-5725 Fax. 02-2039-5726

E-mail. [admin@dspaut.com](mailto:admin@dspaut.com)

Home page : [www.dspaut.com](http://www.dspaut.com)

YouTube : [DSPAUT - YouTube](https://www.youtube.com/DSPAUT)