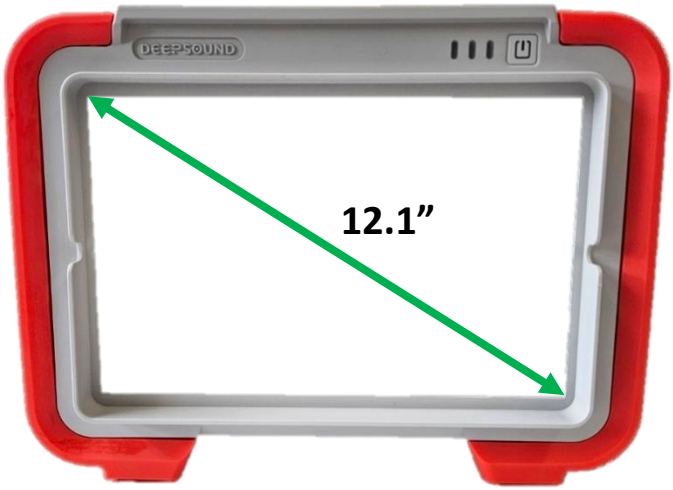
DEEPSOUND

Go Beyond The Limits

DEEPSOUND P5 Phased Array Ultrasound Testing

DEEPSOUND P5 Made in Korea

P5 외형 디자인



Front

Rear

LEFT PORTS
(TC-ZIF 260p)

LEFT PORTS
(IPEX 160p)

RIGHT PORTS

DEEPSOUND P5 장비는 12인치 디스플레이와 압력 감지 터치 스크린을 특징으로 합니다.

사용 가능한 프로브 포트는 두 가지가 있습니다:
- TC-ZIF 260 타입
- IPEX 160p 타입

TC-ZIF 타입은 4개의 UT 포트를 포함하며, IPEX 160p 타입은 2개의 UT 포트를 포함합니다 (참고)

추가로, USB, HDMI, LAN 및 전원 포트가 4개가 있고
접이식 스탠드와 배터리 수납 공간이 포함되어 있습니다.

Total Focusing Method(TFM)

*TFM / FMC Program Separate purchase required

신속한 TFM & 높은 퀄리티 TFM

DEEPSOUND P5 장비에 TFM/FMC를 활용 할 수 있습니다.

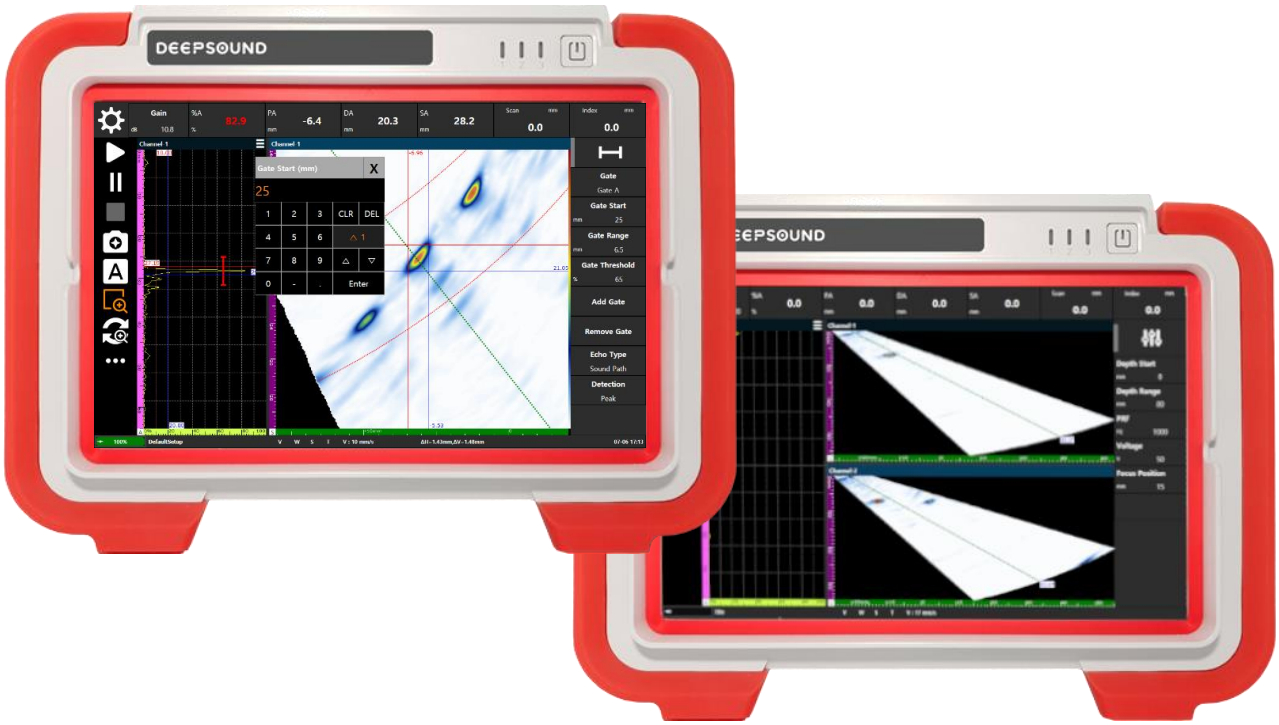
높은 해상도와 선명한 이미지를 표현하고 결함과의 분해능 또한 향상 되어 결함을 찾는데 더욱 효과적으로 사용 할 수 있습니다.

TFM / FMC Raw Data Export

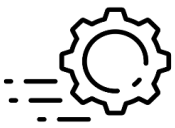
DEEPSOUND P5에서는 TFM / FMC에 대해 연구 및 개발에 도움을 드릴 수 있는 Raw Data를 Export하는 기능을 가지고 있습니다.

이를 이용하여 다양한 결함 형태를 연구 및 분석 할 수 있습니다.

Operation Speed



뛰어난
반응속도



엄청난
처리속도

빠른 Data
수집속도

뛰어난 반응 속도 및 최대 PRF 30K

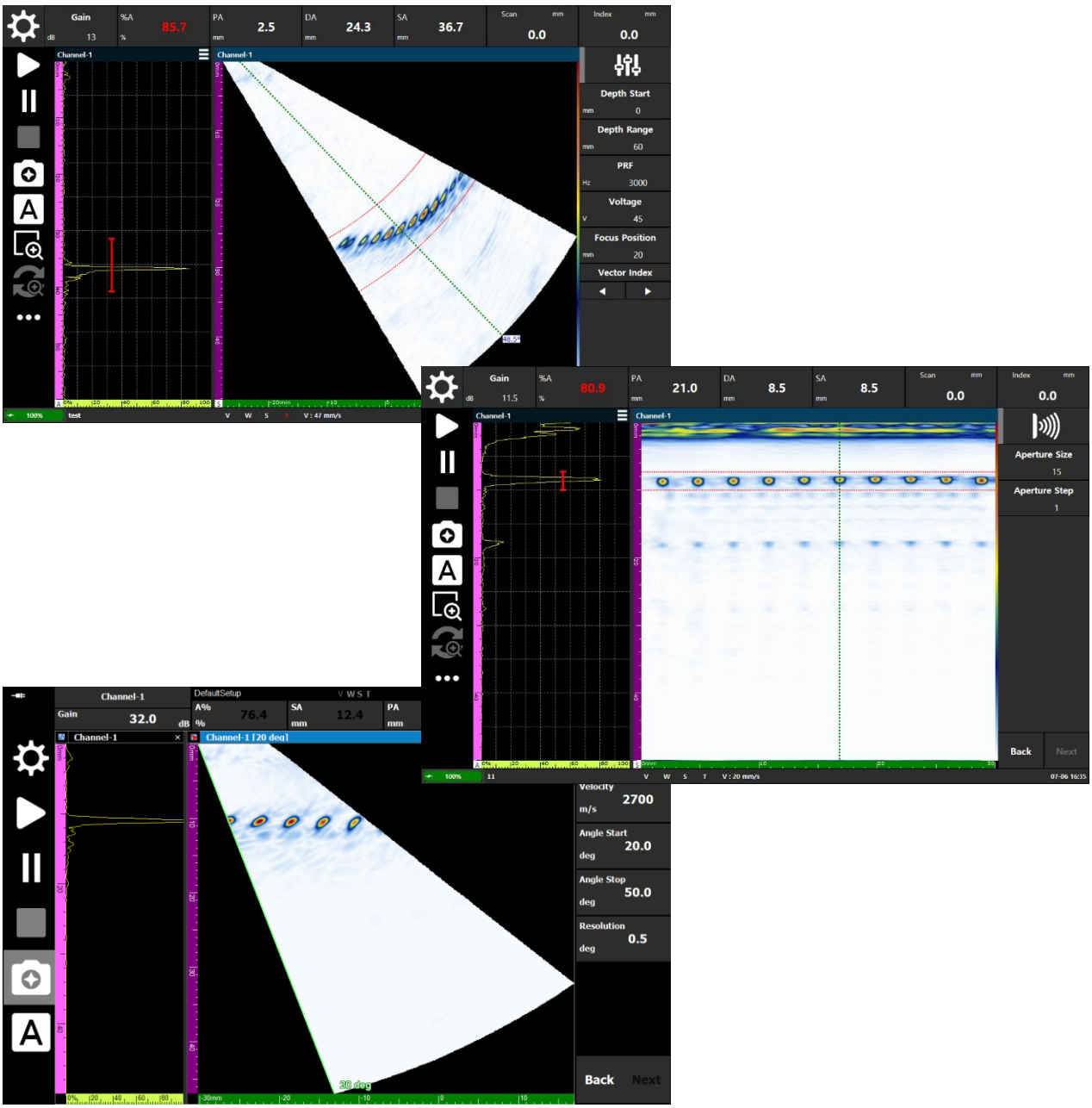
타사 장비보다 월등하게 빠른 Operation 속도를 통해서, 작업 시간을 이전 보다 효율적으로 사용 하실 수 있습니다.

Depth Control / PRF / Focal Law Angle Change 등 향상된 하드웨어와 신속한 소프트웨어의 처리 속도를 이용하여 더 빨라진 DSVision을 확인 할 수 있습니다.

DEEPSOUND 장비는 기본적으로 PRF을 30kHz까지 지원 하고 있습니다.

프로그램을 사용하시면 Encoder 장착하여 동작 시 수집 속도의 차이를 한눈에 눈으로 확인 할 수 있습니다.

Axial Resolution



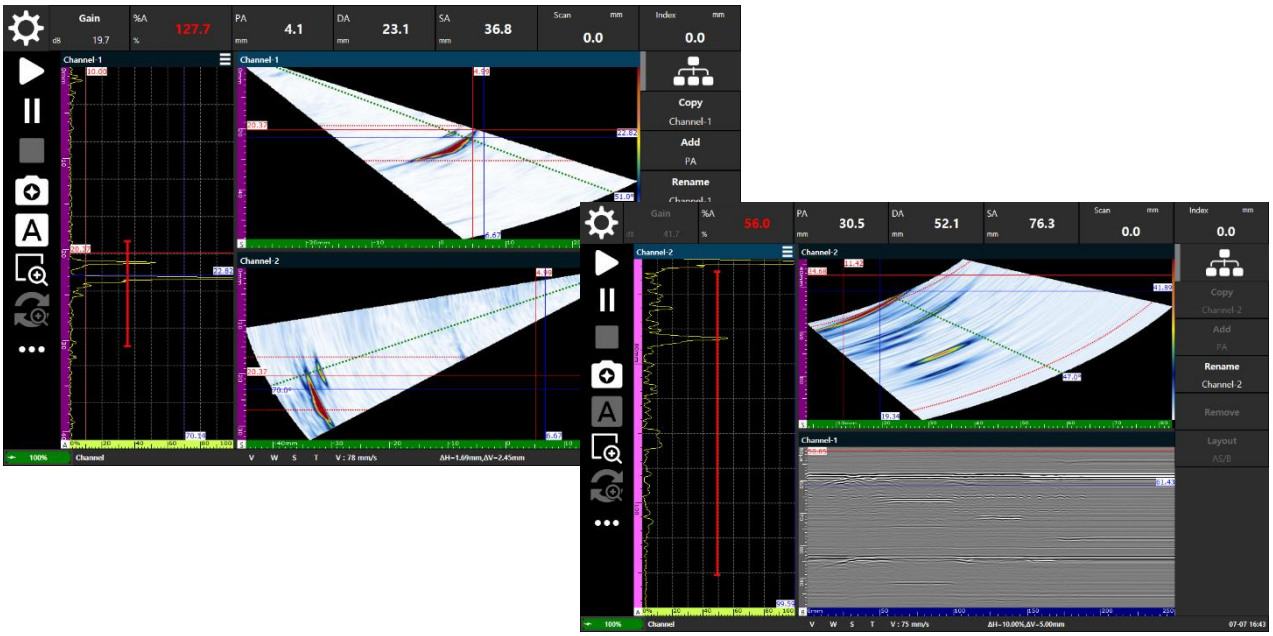
Difference in Beam Focusing

명확히 구별 가능한 고해상도/고화질 이미지. 일반적인 NDT 장비와는 달리, DAVision은 탐지된 결함의 빔 집중에서 눈에 띄는 차이를 보여줍니다.

생성된 고해상도 이미지는 사용자가 인접한 작은 결함 그룹조차도 명확하게 구별할 수 있게 합니다.

고화질 이미지와 다양한 검사 유형(섹터형/선형) 선택 옵션이 결합되어, DAVision은 어떤 작업에도 적합한 강력하고 다재다능한 도구입니다.

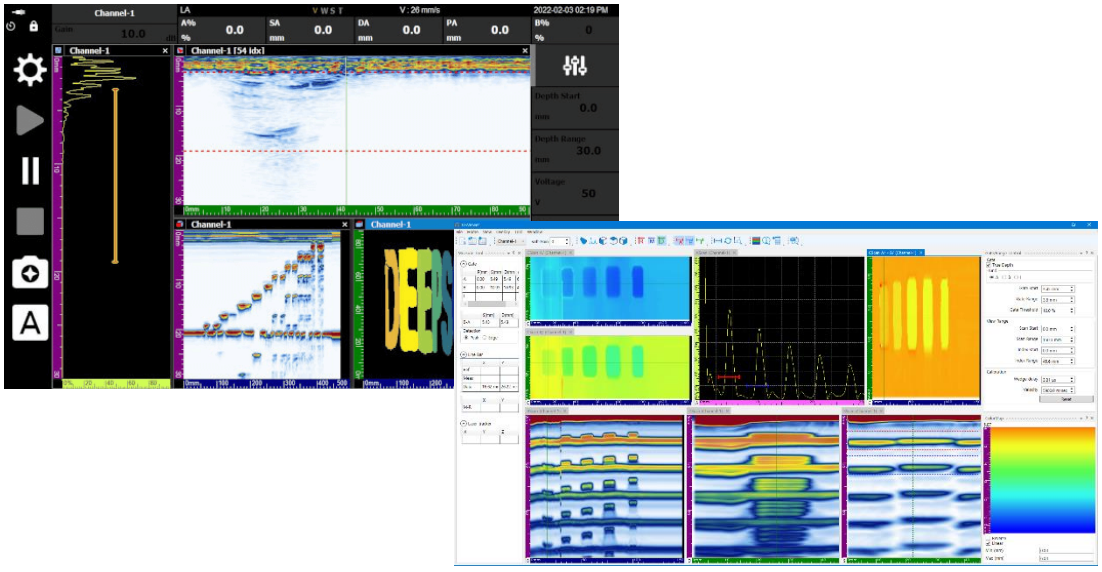
Additional Features



Utilizing Channel Groups

DSVision은 사용자 지정 채널 그룹을 지원합니다.

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



Thickness Measurement

DSVision은 부식 두께의 차이를 감지할 수 있습니다.

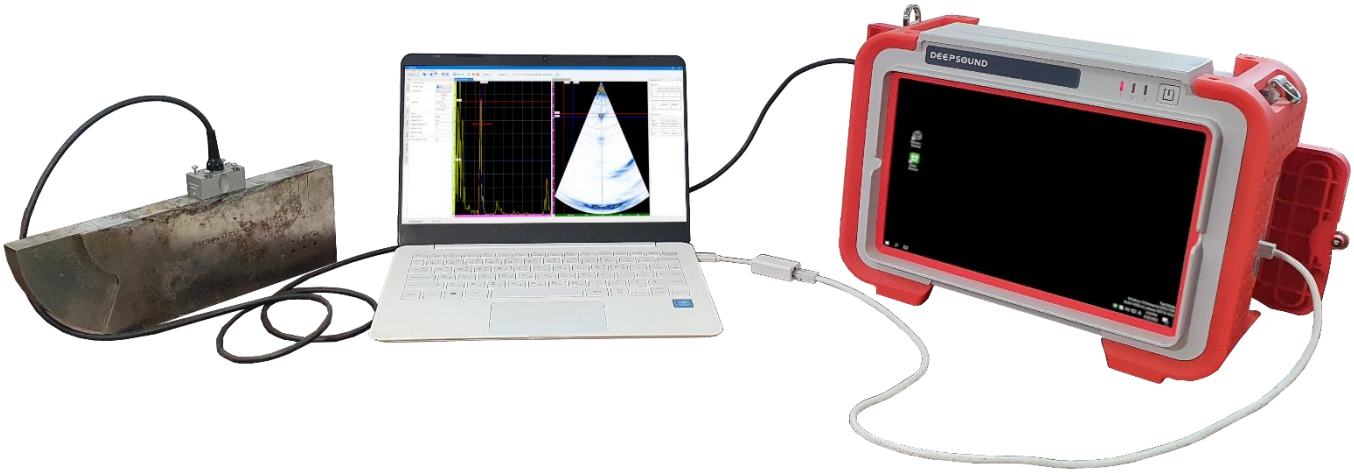
이 차이는 색상으로 구별되며, 직관적인 평가를 가능하게 하고, 검사된 데이터를 DEEPSOUND의 분석 프로그램 DSViewer를 사용하여 추가로 검토할 수 있습니다

Additional Features

12.1” Wide Display

DEEPSOUND P5는 12.1인치 디스플레이를 갖추고 있습니다.

넓은 디스플레이 크기는 시야가 편안하고 눈의 피로를 줄여주며, 반응성이 좋은 압력 감지 터치 스크린은 장갑을 착용한 상태에서도 사용하기 쉽습니다.



Remote Connection

DEEPSOUND P5 원격 기능을 사용하면 LAN 포트를 통해 데스크톱이나 노트북에서 검사 프로그램을 실행할 수 있습니다.

작업 환경에 따라 이 기능을 활용하거나, 높은 성능이 요구되는 CPU 집약적인 작업을 수행할 때 이 기능을 사용하십시오.

Specifications

General

Dimensions(WxHxD)	340 x 257 x 147mm
Weight (With 3 x batteries)	5.9Kg
Power Supply	12V, 5A
Batteries	Li-ion, 48 Wh capacity (x3)
Hot swappable batteries	Yes
Operation Time	Up to 4 hours
Display	12.1” Wide Monitor [1280 x 800], Touch screen
Storage	32GB, expandable

Connectivity

Ethernet	Fast Gigabit x 1
HDMI	x1
USB Port	USB 2.0 x1
Probe Port	TC-ZIF 260p Connector x1 or MiniDLP Ipex 160p connector x1
UT Port	Lemo 00 UT Connector x4 (Choose the TC-ZIF) Lemo 00 UT Connector x2 (Choose the IPEX 선택 시)
Encoder Port	3-axis Encoder input (D-sub 15pin 3row)

Environmental

Operating Temperature	0 – 60℃
Storage Temperature Range	-20 – 80℃

PA/UT Configuration

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

Specifications

Phased-Array

PAUT Channel Configurations	32:128PR
Scan Type	Linear, Sectorial, Conventional, TOFD
Focal Law	Up to 1024 total
Channel Group	Up to 8
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
TFM Raw Data 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

Specifications

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.
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.

SEONGSAN
(주) 성산연구소

SEONGSANLAB Co.,Ltd
NDT Ultrasound Equipment Development
Acehightechcity 13f 1318, 52 Gongdan-ro 140 beon-gil,
Gunpo-si, Gyenggi-do, 15847. Rep.Korea
Tel. 02-2039-5725 Fax. 02-2039-5726
E-mail. admin@dspaut.com
Home page : www.dspaut.com
YouTube : DSPAUT - YouTube