

Ultra High Power & Multi-Wave 초음파 **Pulser/Receiver**

Ultrasonic Pulser & Receiver



JPR-10CN



JPR-600C



JPR-1800C



JPR-10C-8CH



JPR-50SD



JPR-10A



Portable Pulser/Receiver



Multiplexer



Pre-amplifier

JAPAN PROBE 초음파 PULSER/RECEIVER

■ 특징

- 출력펄스타입 : 구형펄스 / 구형BURST / 구형 CHIRP / 스파이크 펄스파
- 주파수 : 20KHz ~ 25MHz
- 파 형 : 1 ~ 300
- 출력펄스전압 : 10V ~ 1800V
- 제 어 : PC제어 및 설정변경 ▪ 파형취득 / 저장가능

※ 위 사양은, 각 모델에 따라 상이합니다.



JPR-600C

■ 모델

모델명	특징
JPR-600C	HIGH POWER(표준)
JPR-10CN	HIGH POWER(염가모델)
JPR-1800C	고전압
JPR-10A	아날로그펄서
JPR-50P	고주파
JPR-50SD	고주파(소형/염가모델)
JPR-10C-4CH	다채널(4채널)
JPR-10C-8CH	다채널(8채널)

※세부사양에 관해서는, 별도 문의주시기 바랍니다.

- 휴대형으로 개조가능(전용케이스에 수납, 옵션:제어용PC부속)
- 다채널펄서는, 위 표에 기재된 내용 외에도, 다양한 채널수에 대응가능



JPR-50SD



휴대형Pulser/Receiver



다채널Pulser/Receiver

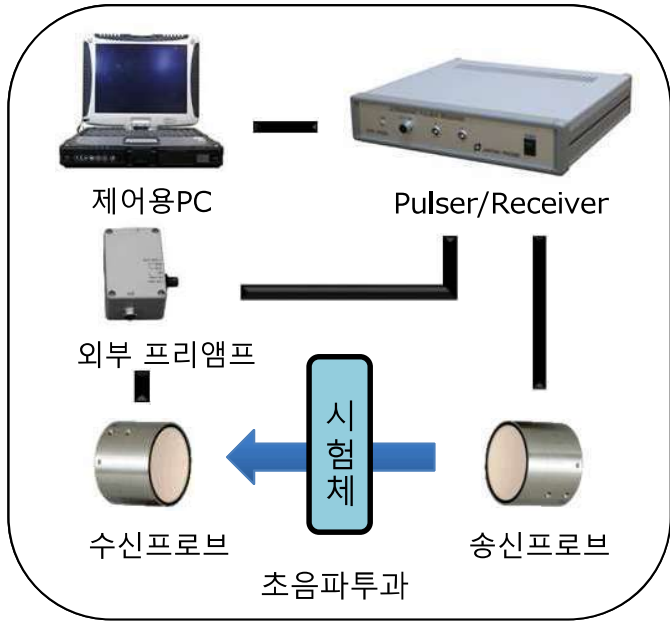
다양한 모델로 각종 상황에 대응가능한 Pulsar/Receiver !

주파수 / 파수 / 출력전압 등을 PC로 간단히 제어 !

탐상 / 계측 및 연구개발 / 생산라인에도 최적 !

■ 용도에

- 비접촉·공중전파 초음파검사



시스템 구성예

종래의 경우, 공기중에서는 감쇄가 심하여, 초음파출력이 불가능 고출력 Pulsar/Receiver를 적용, 공기중 초음파전파 실현 비접촉으로, 피검체 검사가 가능



비접촉·공중전파 초음파검사장치 NAUT21

(Non-contact Air coupled Ultrasonic Testing system)

- 비선형탐상 ○유량계측 ○가이드파(판금·배관·레일 등)
- EMAT ○고감쇄재 검사·탐상 ○콘크리트탐상 ○초음파연구·교재 등

■ 주변기기

- 외부 프리앰프 · Multiplexer (16 ~ 128 채널)



PR-60BP
(복수채널 대응 가능)



MUX-16D
커넥터 : LEMO(L)/BNC



MUX-64D
커넥터 : 하이퍼트로닉스 /ITT CANON

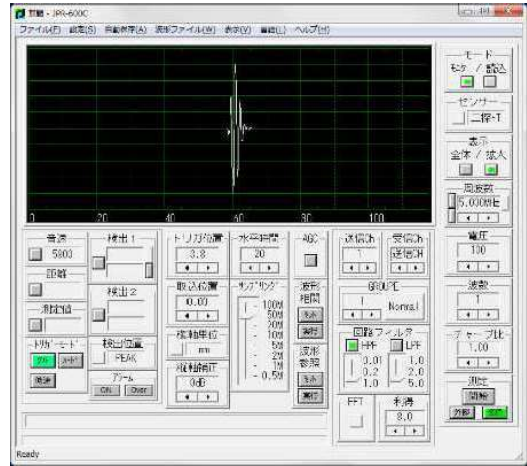
그 외

○ Pulse Generator ○ 배터리 / 충전기 ○사인파 어댑터 등도 취급하고 있습니다.

주변기기 상세 사양 및 커스터마이징 관련 편하게 문의주시기 바랍니다.

■ 소프트웨어

- 우측 그림은, JP오리지널 표준프로그램
- 소프트웨어 작동환경(OS) :
Windows7 / 10 / 11
- 옵션 : 본 장치제어용 DLL제공
본 DLL을 이용하여, 자체 소프트웨어 개발가능
- DLL은, 아래 기재한 소프트웨어에서도 이용가능
LabVIEW / MATLAB / Python / VB / VC
- 주요기능 :
FFT, FFT필터, 음속 · 거리계산,
파형위치검출, 파형상관, 평균화,
파형저장 / 불러오기,
파형데이터 텍스트화, 자동파형저장

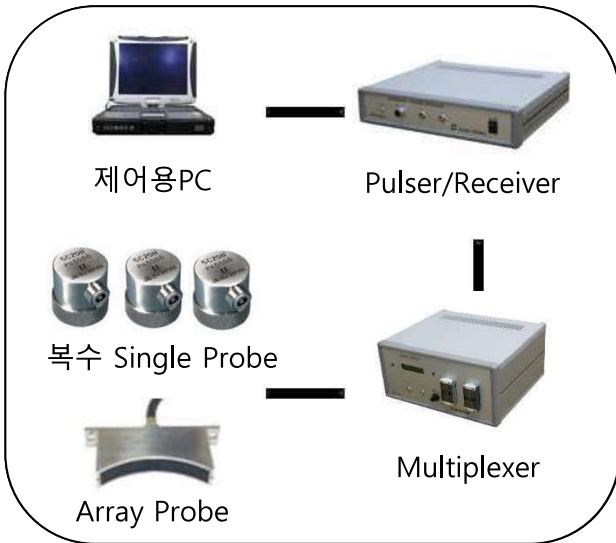


JP 오리지널 소프트웨어 화면

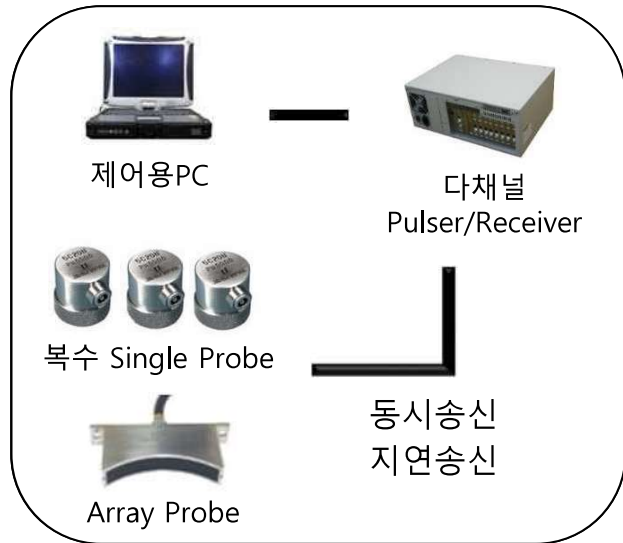
고객의 측정 내용에 맞춘 소프트웨어 개발 관련 문의도 받고 있습니다.
관련 내용 편하게 문의주시기 바랍니다.

■ 응용시스템 예

○ Multiplexer와의 조합



○ 다채널 Pulse/Receiver



Pulsar/Receiver를 조합한 시스템을 실현함으로써, 복수채널을 동시에 제어, 정밀도 높은 측정을 실현.

그 밖에, 다양한 측정시스템 구성도 가능합니다. 세부사항에 관해서는, 별도 문의주시기 바랍니다.

장치 대여도 가능 !

JAPAN PROBE 홈페이지를 참조바랍니다.

첨단기술로 미래를 선도하는
JAPAN PROBE

JP building, 1-1-14, Nakamura-cho, Minami-ku,
Yokohama, Kanagawa, 232-0033 JAPAN
TEL : +81-45-242-0531 FAX : +81-45-242-0541
URL : <https://www.jp-probe.com/kr/> E-mail : info@jp-probe.com

