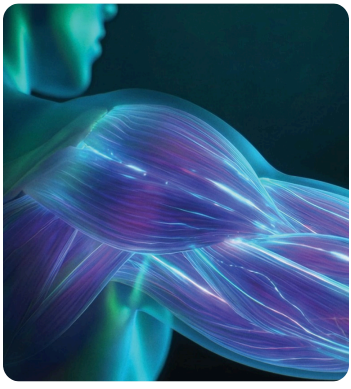
DELSYS

미래를 만들어 가는 휴먼 센싱 기술

30년 넘게 축적한 혁신적이고 신뢰할 수 있으며 사용하기 쉬운 EMG 솔루션. Trigno 플랫폼을 한눈에 살펴보세요.





EMG란 무엇인가

뇌가 움직임을 조율하는 방식을 밝혀냅니다

근전도(EMG)는 근육이 수축할 때 발생하는 전기적 활동을 측정합니다. 스포츠, 재활, 생체역학, 인간공학 분야에서 근육의 활성 패턴, 타이밍, 강도, 협응에 대한 인사이트를 얻고, 신경 신호를 활용해 로봇 및 확장현실(XR)과 연동할 수 있습니다.

DELSYS 미션

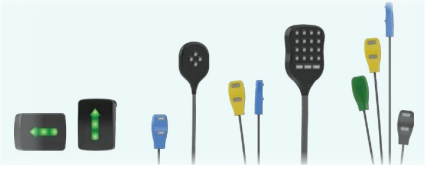
첨단 센싱 기술로 복잡한 문제를 해결합니다

- 엔지니어링 분야의 인간-기계 상호작용 구현
- 운동과학 분야의 퍼포먼스 메커니즘 규명
- 신경생리학 분야의 운동 제어 연구
- 실제 현장 문제에 실용적인 인사이트 적용

Delsys 기술의 강점

모든 근육 측정

크고 작은 근육 모두를 위한 센서, 고밀도 측정 및 운동단위 식별 지원.



40m+

안정적인 통신

독자적인 통신 프로토콜로 40m 이상의 전송 거리 확보

신뢰성과 정확성

고정된 전극 간 거리와 특허 설계로 낮은 노이즈와 업계 최고 수준의 데이터 품질 구현.

직관적인 인터페이스

사용하기 쉬운 소프트웨어 옵션



간편한 사용

건식 전극으로 손쉽게 부착하고 장시간 사용 가능

확장 가능한 에코시스템과 간편한 연동

Trigno 전체 제품군으로 시스템을 확장하고, 운동역학·운동학·생리 데이터를 함께 수집하세요.





TRIGNO 시스템

모든 연구 환경을 위한 하드웨어



Trigno Centro

움직임·엔지니어링·신경생리학
연구를 위한 최고 수준의 품질

32 센서, 전신 측정

- 외부 장비 트리거 설정 지원
- 확장된 무선 통신 범위



Trigno Lite

현장 연구에 적합한
휴대용 연구 등급 EMG

4 센서 호환

- 현장 평가 가능
- 역동적인 환경에서도 안정적



Trigno Link

무선 생리 신호 모니터링을
위한 스마트 모듈

5 외부 기기 연동

- Jamar, Moxy, Polar H10, VO2, Wahoo
- 악력, 근산소포화도, 심박수, 케이던스

센서 & 어댑터

EMG

Trigno Avanti Sensor
고성능 EMG + IMU

Avanti Snap Lead Sensor
전통적인 EMG 연구용

Trigno Mini Sensor
생리학과 기술을 잇는 소형 센서

Trigno Duo Sensor
듀얼 헤드 EMG + IMU, 동시수축 분석

Trigno Quattro Sensor
4채널 EMG + IMU 근육 추적

HDsEMG & EKG

Trigno Galileo Sensor
운동단위 형태·발화 자동 분석

Trigno Maize Sensor
움직이는 근육의 실시간 이미지

Trigno EKG Biofeedback Sensor
생리 신호 기록에 EKG 추가

Avanti 어댑터

Analog Input Adapter
동력계·외부 장비 아날로그 출력

FSR Adapter
신체 접촉면의 상대 압력

Load Cell Adapter
정확한 힘 측정

Goniometer Adapter
정확한 관절 각도 측정

사양

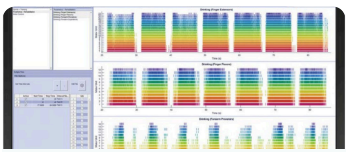
무선 범위 40m+ (RF 환경에 따라 다름)	**센서 간 지연** 1 샘플 주기 미만	**외장** 밀폐형 방수 PC 소재	**작동 방식** 비접촉식 자석 스위치
충전 무선 충전 (Charge-4 / 16)	**온도** 작동 10–35 °C, 보관 0–45 °C	**전극** 순은 99.9%, 5 × 1 mm 바	**인증** FDA Rx Only, FCC/IC, CE, EU MDR



Trigno Discover

Trigno 무선 바이오피드백 시스템을 위한
직관적인 소프트웨어

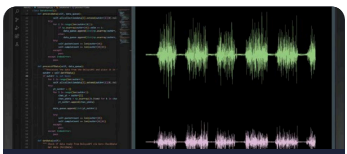
- 신호 처리 및 MVC 정규화
- 실시간 바이오피드백, 영상 연동
- c3d, .hpf, .CSV, .DELSYS 내보내기



NeuroMap 소프트웨어

Galileo와 함께 움직임 속 신경 코드를
해독합니다

- 검증된 운동단위 추출 알고리즘
- 동적 동작 분해
- 논문용 그래픽, MATLAB 내보내기

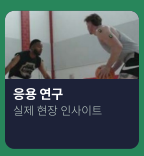


Delsys API

연구·OEM·산업 현장을 위한 실시간 인터페이스

- 저지연 실시간 스트리밍
- Python, C#, Unity 예제 제공
- Linux 및 로봇 시스템 지원

탁월한 연구 품질을 위한 설계



자세한 사항은 문의해 주세요

+1 508 545 8200
sales@delsys.com
www.delsys.com

Doo Ree System Technology
두리시스템테크놀로지
www.dooreesystem.com