

MEDICA/COMPAMED 2022 의 프라운호퍼
이동식 생물학 실험실


프라운호퍼 바이오 의공학연구소(Fraunhofer IBMT)는 새로운 개발을 고객사 현장에서 고객에게 직접 소개하고 함께 시험해볼 수 있는 이동식 생물학 실험실을 개발했다. 이동식 생물학 실험실은 특히 분석을 위해 인공지능 기술과 결합된 지능형 센서를 기반으로 만들어진 기술이다. 이 실험실은 11/14~17 일까지 뒤셀도르프에서 열리는 MEDICA 2022 전시회의 프라운호퍼 공동 부스에서 전시될 예정이다.

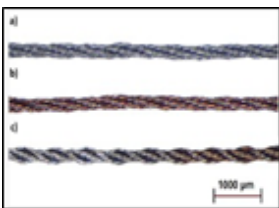
© Fraunhofer IBMT/Markus Michel

MEDICA/COMPAMED 2022 의 프라운호퍼
PCR 검사의 더 경제적인 대안


속도나, 정확성이나. 이는 코로나바이러스 검사법을 고를 때 언제나 해야 하는 선택이었다. 프라운호퍼의 병원체 분석기는 PCR 검사와 신속항원검사의 장점을 모두 가지고 있다. 멀지 않아 이 검사법을 통해 최대 11 종류의 항체를 한 번에 검사하는 것이 가능해질 것이다. 병원체 분석기는 2022 년 11/14~17 일까지 뒤셀도르프의 MEDICA 전시회에서 시연될 예정이다.

(Hall 3, E74/F74 Booth)

© Fraunhofer IPT

MEDICA/COMPAMED 2022 의 프라운호퍼
심장 수술의 위험도를 낮춘 흡수성 조울 리드


드레스덴에 위치한 프라운호퍼 제조기술 및 신소재 연구소(Fraunhofer IFAM)의 연구진들은 심장 수술 이후의 위험요소를 현저히 줄일 수 있는 흡수성 조울 리드를 개발하는 중이다. 연구진들은 드레스덴 공대 의학과와 협력하여 진행중인 "임시 흡수성 몰리브데넘 심장용 전극", 줄여서 "ReMoTe CarE(원격 케어)"라는 프로젝트의 일부로 이 새로운 접근 방법을 연구하고 있다. 올해 뒤셀도르프에서 열리는 COMPAMED 전시회의 프라운호퍼 공동 부스에서 최초로 시연할 예정

이다. (Hall 8a, G10 Booth)

© Fraunhofer IFAM Dresden

MEDICA/COMPAMED 2022의 프라운호퍼

펜데믹에 빠르고 열린 방식으로 대응하는 디지털 PCR 플랫폼



PCR 검사는 코로나바이러스 감염을 진단하는 것에 있어서 절대표준적인 방법이다. 신속 항체검사와는 다르게 PCR 검사는 바이러스 수치가 낮을 경우에도 잘 기능하며 높은 정확도로 병원체를 감지할 수 있다. 표준 PCR 검사의 단점은 균종을 위해 필요시 증석에서 하는 검사에 적절하지 않다는 것이다. 이러한 경우에는 간단히 사용할 수 있으며 결과가 신속하게 나오고 검사에 필요한 비용이 적게 드는 것이 중요하기 때문이다. 프라운호퍼의 연구진들은 15 분만에 검사 결과가 나오는 상용화가 가능하고 개방형인 디지털 PCR 검사 시스템을 개발 중에 있다. 이 시스템의 간단한 데모 시스템은 11/14~17일까지 뒤셀도르프에서 열리는 COMPAMED 전시회의 프라운호퍼 공동 부스에서 전시될 예정이다.

(Hall 8a, G10 Booth.

© Fraunhofer IMM

MEDICA/COMPAMED 2022 의 프라운호퍼

일상속의 디지털 보조 서비스



운동을 해야하나? 자전거 타기는 무리일까? 이는 심장 질환이나 중양, 정형외과 질환을 가진 환자들이 흔히 하는 고민이다. 미래엔 프라운호퍼 개방형 커뮤니케이션 시스템 연구소(Fraunhofer FOKUS)가 개발한 건강 측정 시스템(Quantified Health System)이 이런 고민을 가진 이들을 도울 수 있을지도 모른다. 이 시스템은 스마트 밴드를 이용해 맥박과 같은 생명 신호를 감지하고, 수집한 데이터를 통계적으로 처리하여 환자의 담당자에게 전송한다. 담당의는 이후 이 정보에 기반하여 환자 개개인에 맞는 건강 증진 목표를 설정할 수 있다. 건강 측정 시스템은 11/14~17일까지 뒤셀도르프에서 진행되는 MEDICA 전시회의 프라운호퍼 공동 부스에서 전시될 예정이다.

© Fraunhofer FOKUS

Fraunhofer는 유럽 최대 응용기술연구기관으로서 독일 내 76개 연구소에서 30,000여명의 직원이 기업에 유용한 기술을 개발하고 있습니다. Fraunhofer는 유럽, 미국, 아시아 지역에 지부를 두고 국제협력에도 힘쓰고 있습니다.

Fraunhofer 한국대표사무소 | ☎ 02-420-3027 | info@fraunhofer.kr | www.fraunhofer.kr

발행정보

Research News | 매월 발행 | ISSN 09 48 – 83 83

Fraunhofer-Gesellschaft 발행 | 홍보부 | Hansastraße 27c | 80686 München |

전화 +49 89 1205-1333 | [Send email](#) | 편집: Roman Möhlmann | 인쇄무료

모든 발행물과 뉴스레터 서비스는 www.fraunhofer.de/en/press에서 이용할 수 있습니다.

Research News는 독일어(독일어판 제목: Mediendienst)로도 발행됩니다.