



INTRODUCING THE SPRAYSCAN^{mPT}

모바일 패터네이션 시스템

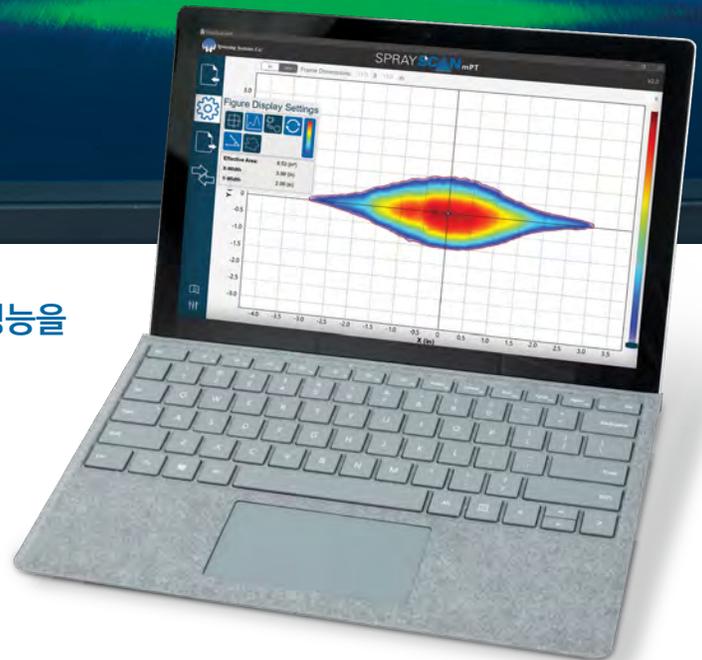
귀하의 생산 라인 또는 연구실에서 스프레이 패턴과 성능을 측정, 분석 및 최적화할 수 있습니다

SprayScan mPT (mobile Pattenation System; 이동식 스프레이 시스템)는 스프레이 패턴을 조명하여 시각화하는데 레이저와 프레임을 이용합니다. Microsoft® Surface Pro®는 비교 분석 및 최적화를 위한 이미지나 영상을 얻는데 사용됩니다.

SprayScan mPT를 사용하면, 다음이 가능합니다:

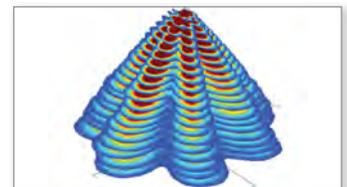
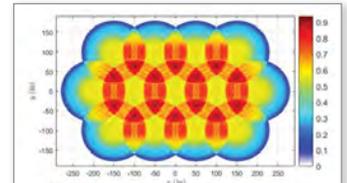
- 크기, 형태 및 분포를 포함하는 스프레이 패턴 특성을 수집
- 균일성과 커버리지를 빠르고 쉽게 확인
- 노즐이 분사되는 동안 화학 물질 및 작동 조건의 변화가 분무 패턴에 미치는 영향을 평가
- 노즐 유지 보수나 교체가 필요한지 결정하기 위해 지속적으로 스프레이 성능을 비교하여 기록

손쉽게 올바른 데이터를 사용하여 작업을 최적화하고, 스프레이 패턴 문제를 빠르고 쉽게 감지하여 품질 문제를 최소화할 수 있습니다. SprayScan mPT는 코딩 및 윤활과 같이 커버리지가 중요한 어플리케이션을 가진 사용자에게 이상적입니다.



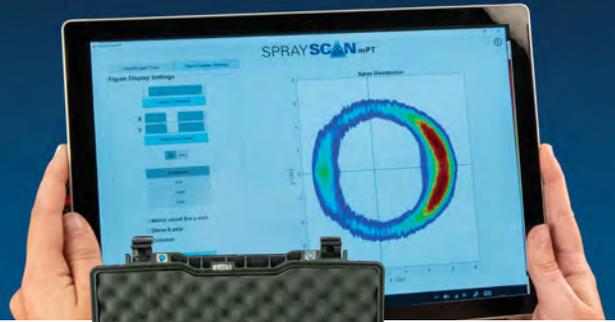
선택 사항인 SprayScan mPT 소프트웨어는 고급 분석 기능을 제공합니다

- 가상 오버랩 분석 (Virtual Overlap Analysis) - 최적의 노즐 배치 결정을 지원하기 위해 헤더 배열에서 스프레이 패턴 시각화
- 스프레이 재현 (Spray Reconstruction) - 분포도와 밀집도를 보여주는 3D 컬러 코딩 맵에서 스프레이를 재생성



5분 내에 스프레이 패턴 데이터 셋업 & 수집 시작하기

- 1 SprayScan mPT 레이저와 프레임이 노즐 아래에 위치시킵니다
- 2 입자들이 레이저 시트를 통과하여 입자의 크기와 밀집도에 따라 빛을 산란시킵니다
- 3 3 ~ 5초 가량의 스프레이 영상이 촬영됩니다
- 4 수초 내에 영상이 처리되며, 1D 및 2D 스프레이 분포도가 쉽게 내보낼 수 있는 스프레이 이미지, 분포 등감곡선 및 데이터 매트릭스와 함께 표시됩니다



시스템 구성요소

SprayScan mPT 레이저 및 프레임

- 모든 표준 카메라 장착 하드웨어와 함께 사용할 수 있도록 4개의 모서리에 ¼-20 나사산 장착 (사전 설치된 탈착식 고무 받침)
- 배터리로 작동되거나 DC 입력 및 제공된 어댑터를 사용하여 전기 콘센트에 연결됨
- 레이저 하우징이 프레임에 영구적으로 부착되어 있어 최소한의 설정으로 운반 케이스에서 제거하면 바로 장치를 사용할 수 있습니다.
- Class 3B 레이저 안전 규정 준수를 위한 통합 하드웨어 포함

Microsoft Surface Pro 태블릿

SprayScan mPT 소프트웨어

독자적인 스프레이 패턴 자료와 함께 스프레이 패턴을 빠르게 비교할 수 있는 스프레이 비교 툴이 포함되어 있습니다. 간단한 비교는 문제를 파악하는데 도움이 되며, 필요한 경우 원하는 커버리지를 얻기 위해 다른 노즐이 필요한지 여부를 나타냅니다. (1 페이지의 그림)

고급형 Pelican™ 휴대용 케이스

선택 사항

- 가상 오버랩 분석(VOA; Virtual Overlap Analysis)

Microsoft® Surface Pro®는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.



스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박로377번길 145

Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

E-mail: info@spray.co.kr www.spray.co.kr



Bulletin No. 756D-KR Printed in the Korea. ©Spraying Systems Co. 2022



기술 사양

최대 레이저 출력: 50 mW (조정 가능)
레이저 런 타임: ~5.5 시간
프레임 크기 (외부)*: 12.5" x 16.5" x 0.75"
레이저 파장: 532 nm
프레임 재질: Anodized Aluminum
프레임 마운팅 홀: 1/4-20
레이저 전원 공급: 통합된 충전식 LiPo 배터리 (3 시간 런타임) 또는 DC 전원 공급 (어댑터 포함)
프레임 크기 (내부)*: 11" x 15"
소프트웨어: Windows OS

21CFR1040.10 및 IEC-60825 준수

특허 출원중

*요청시 맞춤 제작 크기로 이용 가능합니다