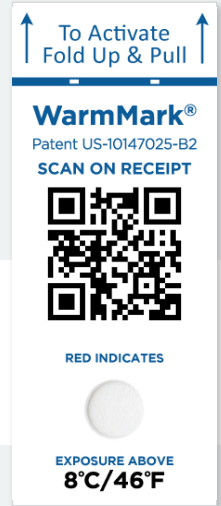


WarmMark QR

WarmMark QR은 스마트폰을 통해 작동되는 일회용 온도 센서로, 특정 조건의 초과 여부를 감지하고 해당 조건과 함께 시간, 날짜, 위치 및 시리얼 번호를 SpotSee 클라우드에 전송합니다. SpotSee의 클라우드 플랫폼은 개별 센서 정보와 상태를 제공하여 운송 및 품질 향상을 지원합니다. WarmMark는 허용되지 않는 고온에 노출되었을 경우 흰색에서 분홍색/빨간색으로 변합니다.



의사결정 향상

콜드체인 내의 문제 구간이나 경로를 원격으로 식별, 분석 및 개선할 수 있습니다.

콜드체인 성능 시각화

클라우드 기반의 온도 이탈 모니터링을 통해 민감한 자산의 상태를 환자 단위까지 실시간으로 파악할 수 있습니다.

규정 준수 및 데이터 보안

24시간 웹 기반 클라우드 접근을 통해 운송 온도 상태를 확인할 수 있으며, 21CFR Part 11의 기록 보관 및 사용자 접근 요구 사항을 준수하도록 설계되었습니다.

간편한 사용

어플리케이션 설치 없이 제조업체부터 사용자 까지 모든 콜드체인 관련자가 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

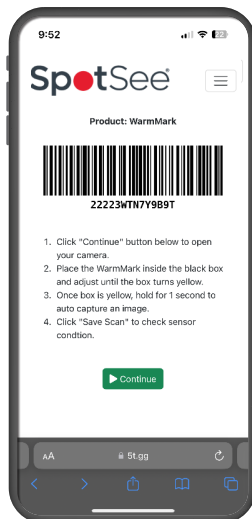
사용방법:

- 센서를 작동시켜 제품에 부착합니다.
- WarmMark는 배송 중 노출되는 주변 온도를 감지합니다.
- 수령인은 스마트폰으로 QR 코드를 스캔하여 상태 정보를 확인합니다.
- 실시간 스캔 데이터는 클라우드로 전송되어 발송자가 확인할 수 있습니다.

Initial QR Scan



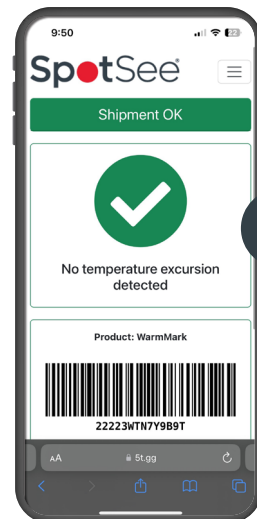
Serial Number & Scan Instructions



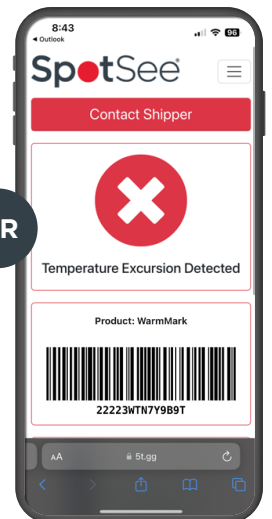
Vision System Check



Condition Information



OR

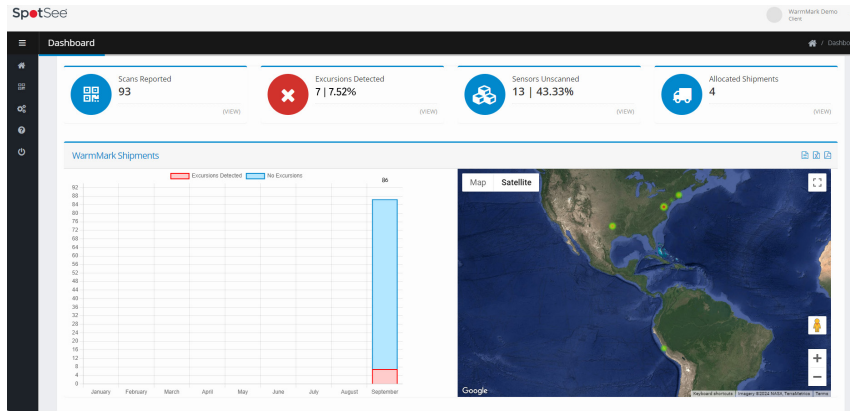


WarmMark QR

SpotSee Cloud

생명과학 콜드체인 응용 분야에서 사용되는 저비용 일회용 온도 센서와 호환되도록 설계된 전용 클라우드 플랫폼입니다. 콜드체인의 각 단계에서 중요한 자산과 대량 자산의 최종 온도 상태를 추적할 수 있습니다.

대시보드:



개별 센서 보기:

The individual sensor view provides detailed information for each sensor. The table below shows the data for several sensors:

Product	Sensor ID	Shipment ID	Shipment Condition	Sensor Image	Location	Last Scan	Time Zone	History
WarmMark	22223WTFY0A5H	QF	✓	View Image	View Map	2024-09-27 14:27:00	America/Lima	+
WarmMark	22223WTFY0C467	QF	✗	View Image	View Map	2024-09-25 15:33:28	America/Lima	+
WarmMark	22223WTFY0Z727D	QF	✓	View Image	View Map	2024-09-25 15:33:27	America/Lima	+
WarmMark	22223WTFY1F4WJ	QF	✗	View Image	View Map	2024-09-25 15:26:02	America/New_York	+
WarmMark	22223WTFY0A7WD	QF	✓	View Image	View Map	2024-09-25 15:25:49		+
WarmMark	22223WTFY0R85V	QF	✓	View Image	View Map	2024-09-25 05:55:08		+

A to B 가시성 확보

필요할 때, 필요한 데이터를 확보하세요. SpotSee Cloud와 연결된 일회용 온도 센서를 통해 최종 사용자까지 운송 상태를 확인할 수 있습니다. 스마트폰으로 스캔하여 각 센서의 시간, 날짜 위치 및 상태 정보를 확인할 수 있습니다.

데이터 수집 간소화

더 나은 의사결정을 위한 정보 수집이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다. 콜드체인의 마지막 단계에는 사각지대 가 존재하지만, 이제 WarmMark QR이 그 간극을 메워 이전에 없던 가시성을 제공합니다.

패키지 단위 모니터링

중요성은 대량 운송에만 해당되는 것이 아닙니다. WarmMark QR은 일회용, 저비용 온도 센서로 반품이 필요하지 않으며, 개별 박스나 제품 단위로 사용할 수 있어 환자에게 전달되는 단계까지 부착된 상태로 유지될 수 있어 안심하고 제품을 사용할 수 있습니다.