

# OPEX<sup>®</sup> XTRACT<sup>™</sup>

자동화된 주문 검색,  
테이크아웃, 디스펜싱



## 왜 OPEX<sup>®</sup> XTRACT<sup>™</sup>인가?

OPEX<sup>®</sup> Xtract<sup>™</sup>는 모든 신규 또는 기존 Sure Sort<sup>®</sup> X 자동 분류 시스템을 혁신적으로 보완하는 제품입니다. Sure Sort X와 Xtract의 통합은 항목을 토트로 분류하는 작업뿐만 아니라 토트를 회수하고 내용물을 배송 컨테이너로 옮기는 추가 작업도 자동화합니다. 그 결과 원터치 솔루션으로 직원을 분류 및 복싱 항목에 할당할 필요가 없습니다.

Xtract를 구현하면 SURE SORT X에서 사용하는 iBOT<sup>®</sup>에 추가 유형인 XTRACT iBOT이 도입됩니다. Xtract iBOT은 모든 Sure Sort X에 이미 있는 기존 분류 iBOT과 함께 작동하도록 설계되었습니다. 분류된 항목을 옮길 수 있도록 Xtract를 Sure Sort X와 통합하려면 기존의 Sure Sort X 토트를 새로운 “폭탄 베이” 스타일의 토트로 교체해야 합니다. 항목은 분류 iBOT에 의해 할당된 Xtract 토트로 분류되고, Xtract 토트가 주문에 해당하는 모든 항목을 수령하면 Xtract iBOT이 토트를 제거하여 롤러, V-슈트, 이송(RVT) 모듈로 이동하며, 이 모듈에서 상자, 토트 또는 기타 운송 수단에 관계없이 내용물을 자동으로 언로드하여 배송 컨테이너로 분배합니다.

컨베이어는 나머지 주문 처리 또는 물류 센터 운영과 완벽하게 통합하기 위해 배송 컨테이너와 선택 사항으로 Xtract 토트를 Sure Sort X의 Xtract 위치로 이동하거나 그 위치에서 멀리 이동시킵니다.

## 기능

### XTRACT iBOT<sup>®</sup>

최대 13.6kg의 페이로드를 운반할 수 있는 Xtract iBOT은 Sure Sort X 분류 iBOT과 동시에 작동합니다. Sure Sort X 통로 내에 수평 및 수직 세그먼트가 있는 루프에서 이동하는 Xtract iBOT은 시간당 최대 200개의 토트를 추출할 수 있으며, 자체 충전이 가능하고 시스템에서 쉽게 추가하거나 제거할 수 있습니다.

### XTRACT 토트

Xtract 토트는 분류 위치에서 Sure Sort X의 사용 가능한 Xtract 시스템으로 항목을 효율적으로 전송하도록 고유하게 설계되었습니다. Xtract 토트는 Xtract iBOT에 의해 제거되어 Xtract RVT 벨트로 운반됩니다. 이 벨트에서 Xtract 토트의 도어가 열리고 물품을 이송 컨베이어의 벨트로 방출하여 최종 주문 상자 또는 컨테이너에 적재합니다.

### XTRACT 토트 입력 및 출력(I/O) 모듈

Xtract는 또한 Sure Sort X에서 멀리 떨어진 위치에서 주문 처리 프로세스의 부가 가치 프로세스 단계를 수행해야 하는 워크플로를 지원합니다. 이는 하나 이상의 Xtract I/O 모듈을 통해 Sure Sort X로 토트를 셔틀하는 Xtract iBOT을 사용하여 달성할 수 있습니다.

### RVT(ROLLER, V-CHUTE, TRANSFER) 모듈

이 모듈은 XTRACT 토트로부터 물품을 수령하고, 용기(예: 주문 상자)로 옮기는 것은 물론 주문 상자의 삽입, 준비, 위치를 지정하여 이송을 가능하게 합니다. 완료된 주문 상자는 다운스트림 라우팅 및 처리를 위해 흐름으로 복원됩니다. 다양한 박스 주문 크기, 토트백, 가방 등을 지원합니다. 최대 5개의 모듈을 보유할 수 있는 기능을 통해 전체 시스템에서 시간당 최대 1,800개 항목을 분류할 수 있습니다.

## 장점

### 높은 처리량

Xtract를 사용하는 Sure Sort X는 처리량이 탁월하여 시간당 최대 1,800개의 분류와 200개의 주문 추출을 처리할 수 있습니다. 이 신속한 작업은 지연을 최소화하여 전반적인 효율성과 고객 만족도를 향상시킵니다.

### 다용도 워크플로

Xtract를 사용하는 Sure Sort X로 작업을 간소화하세요. 이 독특한 솔루션은 여러 워크플로를 통합하고, 다양한 운영 요구 사항에 맞게 조정하며, 복잡성을 줄여 공급망을 간소화하고 비용을 절감합니다.

### 간소화된 솔루션

Sure Sort X 시스템에 Xtract를 추가하면 다양한 주문 처리 워크플로에 간편하게 적용할 수 있습니다. 이 솔루션은 변화하는 운영 요구 사항을 충족하는 데 필요한 유연성을 제공하므로 다양한 산업 및 주문 유형에 이상적입니다.

## 사양

### 시스템 구성

길이	5.03m ~ 25.51m
너비	입력 컨베이어에서 4.46m, 전체 5.96m
높이	3m
환경	냉장(1.1°C 비응축)~상온(최대 32.2°C)

### 취급할 자료

분류 가능한 항목 최소 길이 x 너비	3.2cm x 3.2cm 또는 13cm
분류 가능한 항목 최대 길이 x 너비	43.2cm x 31.8cm
분류 가능한 항목 높이	0.03cm ~ 20.3cm
분류 가능한 항목 무게	최대 9kg
완료된 주문 무게	최대 13.6kg, Xtract 토트 무게 제외

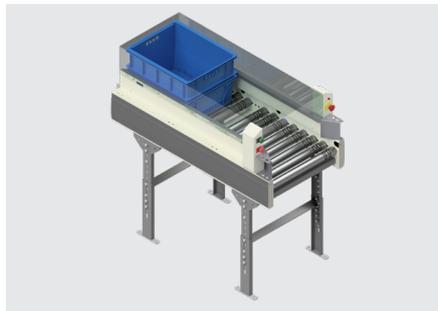
### 제품

Xtract iBOT	최대 20대의 OPEX Xtract 및 Sure Sort X Sortation iBOT 결합 가능
Xtract 토트 외부	48.3cm x 40cm[길이 x 너비], 30.5cm 또는 16.5cm[높이]
처리량	시간당 최대 1,800개 분류 및 200개 주문 추출
RVT 모듈	Sure Sort X의 한쪽 또는 양쪽에 시스템당 최대 5개 설치
최종 주문 컨테이너	박스, 토트, 백

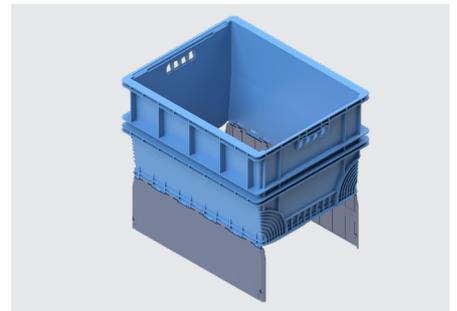
토트 IO 모듈 Xtract 토트를 시스템에서 분리하여 내용물을 이송하거나 외부 포장 스테이션으로 보낼 수 있습니다.



RVT 모듈



토트 IO



Xtract 토트

질문이 있으신가요?  
문의하세요.

 [www.opex.com](http://www.opex.com)

 [info@opex.com](mailto:info@opex.com)

OPEX<sup>®</sup>