

The 8th

# *Cello* Conference 2021

차세대 디지털 플랫폼과 물류 비즈니스의 미래

2021.5.13 | THU | 14:00

SAMSUNG SDS

국가별 물류 강점을 극대화한

# Global Service Offering

---

KAM그룹 오세민 프로

---

# AGENDA

## I. 주요 글로벌 물류 서비스 개요

## II. 글로벌 서비스 오퍼링

- 로테르담 BPA 물류센터 서비스
- 마이애미 리포워딩 서비스
- Ajman Port 인센티브 프로그램

# I

## 주요 글로벌 물류 서비스 개요

# 주요 글로벌 물류 서비스 개요



## II

# 글로벌 서비스 오퍼링

- 로테르담 BPA 물류센터 서비스
- 마이애미 리포워딩 서비스
- Ajman Port 인센티브 프로그램

# 로테르담 BPA<sup>1</sup> 물류센터 서비스



<sup>1</sup> BPA : Busan Port Authority

# 로테르담 항만 물동량 및 입지 조건

로테르담 항만은 세계 11위, 유럽 1위의 물동량을 처리하는 항만으로 유럽 물류 중요한 HUB 입니다.

(단위 : 천 TEU)



RANK	PORT	YEARLY THROUGHPUT		
		2019	2020	G/R
1	SHANGHAI	43,303	43,500	0.5%
2	SINGAPORE	37,196	36,870	△0.9%
3	NINGBO	27,535	28,720	4.3%
4	SHENZHEN	25,772	26,550	3.0%
5	GUANGZHOU	25,236	23,170	△0.3%
6	QINGDAO	21,010	22,010	4.8%
7	BUSAN	21,992	21,813	△0.8%
8	TIANJIN	17,301	18,350	6.1%
9	HONGKONG	18,303	17,960	△1.9%
10	LA/LB	16,970	17,327	2.1%
<b>11</b>	<b>ROTTERDAM</b>	<b>14,810</b>	<b>14,349</b>	<b>△3.1%</b>



# BPA 물류센터 입지조건 - Inbound

BPA 물류센터는 항만에서 약 15Km(15분) 거리에 있는 배후 단지에 위치하고 있어 인바운드 운송비 절감 및 긴급 대응에 용이합니다.



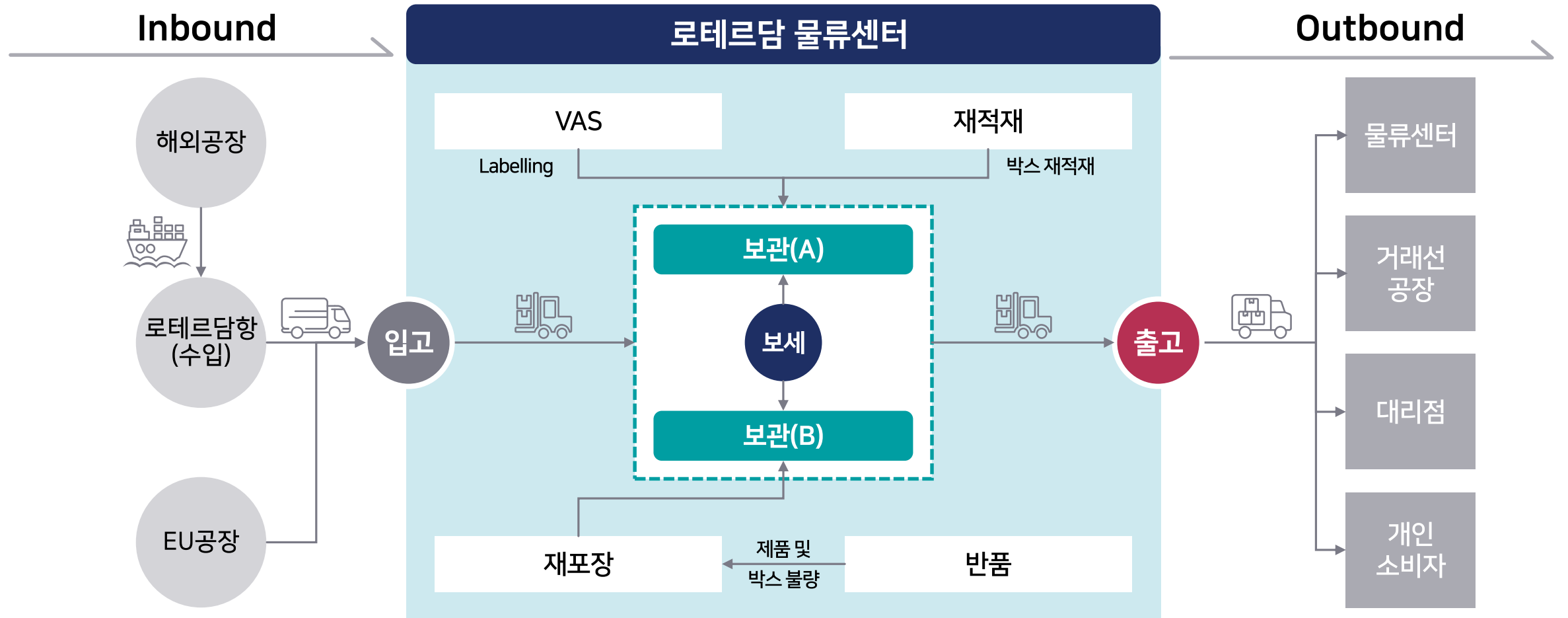
# BPA 물류센터 입지조건 - Outbound

BPA 물류센터가 위치한 Maasvlakte는 네덜란드 주요 도시와 주요 인접 국가로의 배송이 용이한 센터입니다.



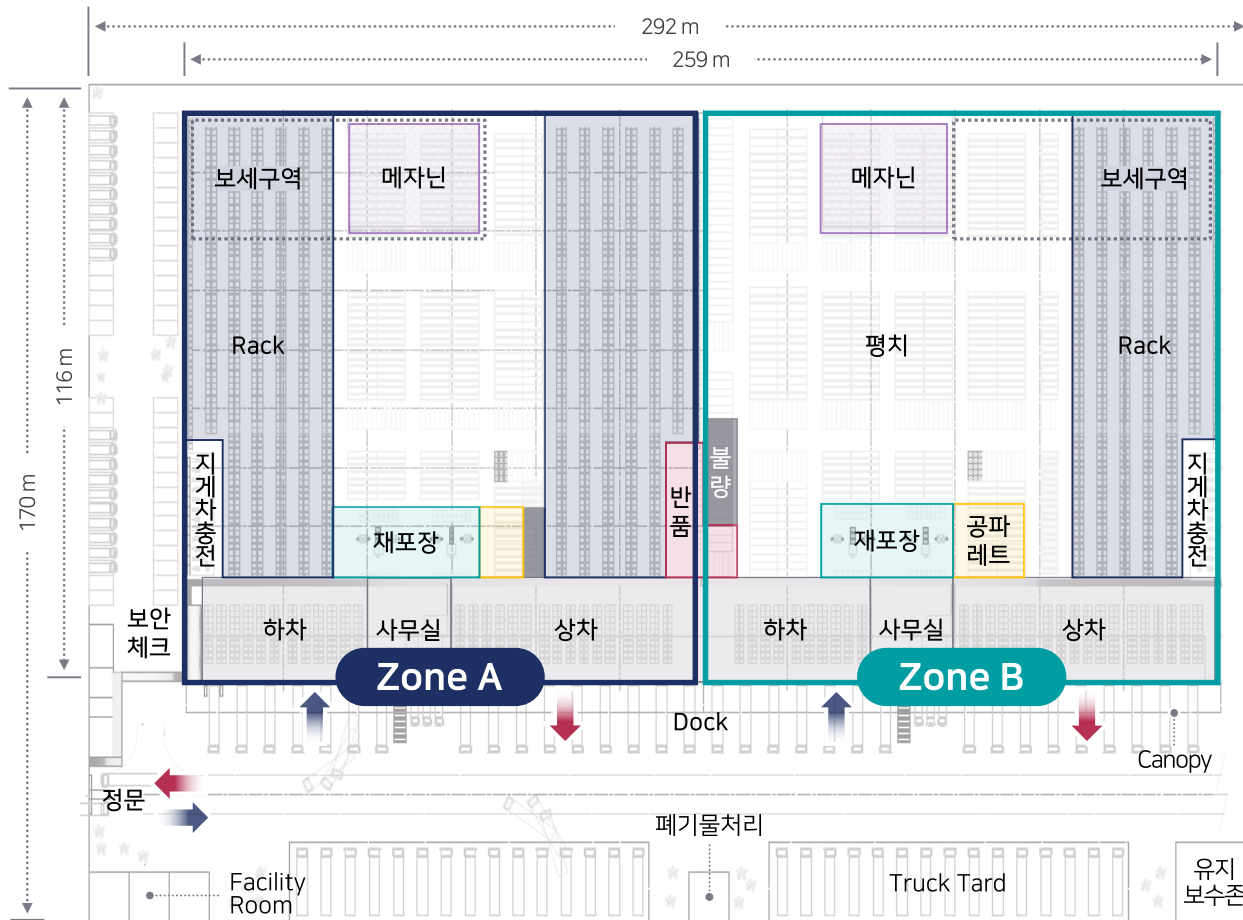
# BPA 물류센터 운영 Scope 및 연계 서비스

물류센터 운영 업무와 Inbound Forwarding & Drayage, Outbound Delivery 수행이 가능합니다.



# 물류센터 전체 Layout 및 Spec

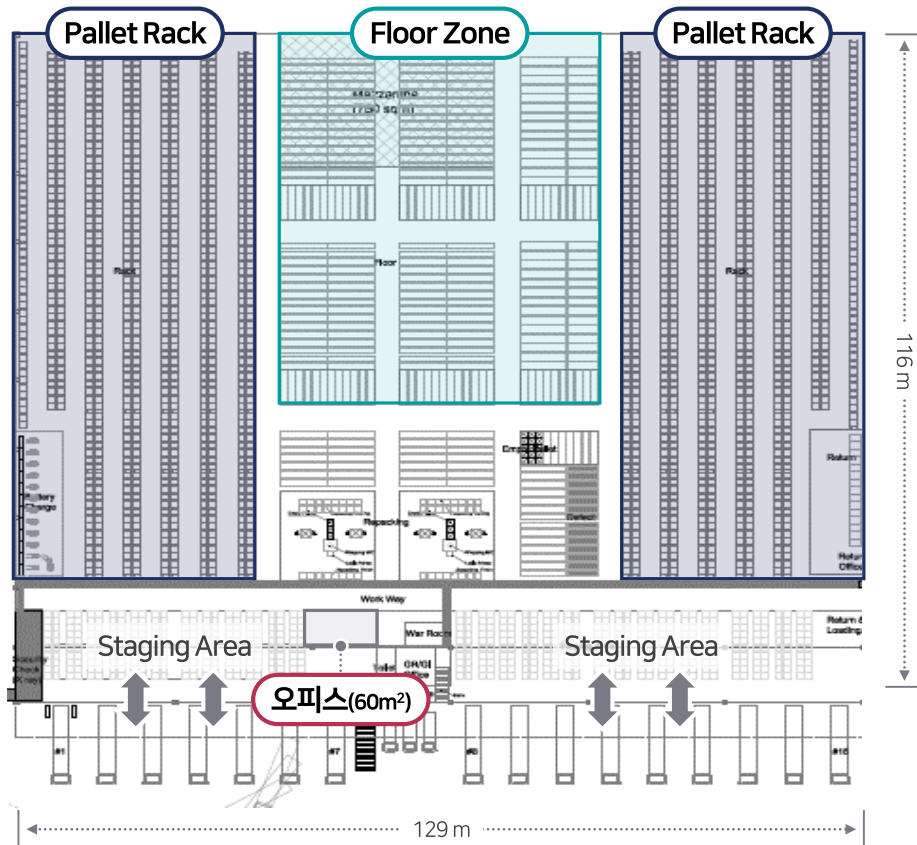
물류센터의 면적은 총 30,000㎡이며 32개 Dock과 12M의 높은 층고를 확보한 물류센터입니다.



Description		Zone A	Zone B	Sum
Building (㎡)	Rack	7,910	4,190	-
	Floor	5,400	9,120	-
	Work way	656	656	-
	Loading Stage	1,034	1,034	-
<b>Total</b>		<b>15,000</b>	<b>15,000</b>	<b>30,000</b>
Mezzanine(㎡)		1,250	1,250	2,500
Office(㎡)		750	750	1,500
Dock(EA)		16	16	32
Yard(대)		Truck 30, Car 48		
Height of Building(m)		12 m		
Land Area(㎡)		50,000 ㎡ (Covered 30,000 ㎡)		

# 물류센터 운영 계획 - 기본 구성 및 설비

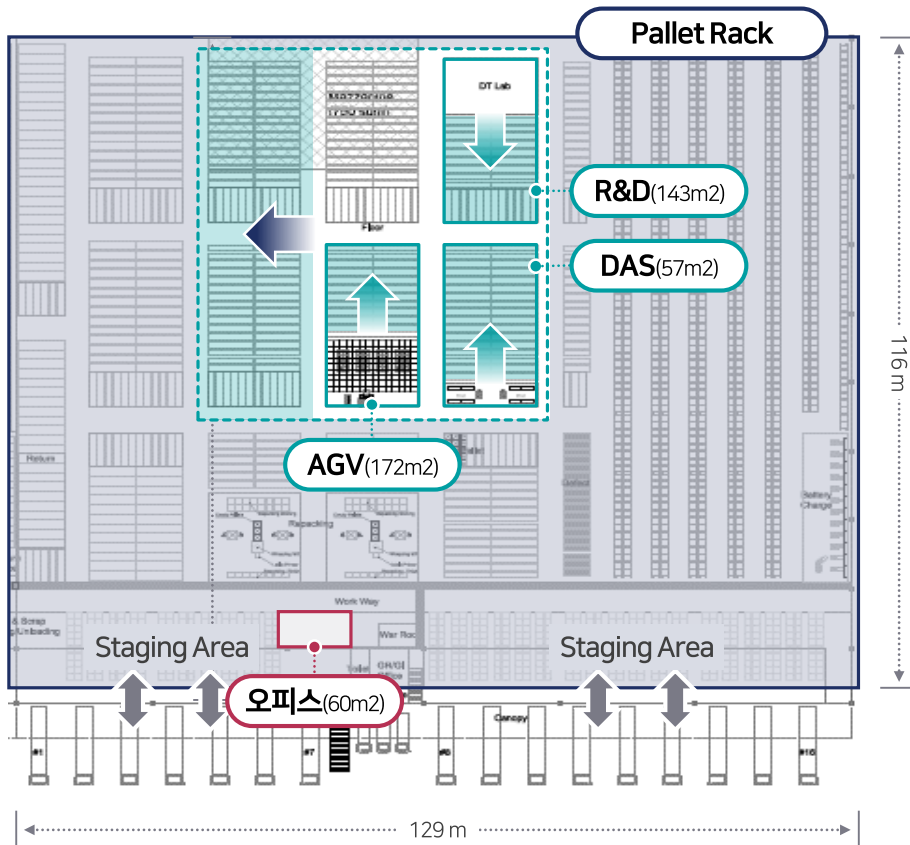
## Normal Storage Layout



구분	이미지	용도	특징
Pallet Rack		Pallet 제품 보관용	<ul style="list-style-type: none"> <li>조립식으로 이설 가능</li> <li>단별 높이를 다르게 설치</li> <li>취급물에 알맞은 구조 및 하중에 따른 설계로 취급 용이성 높음</li> </ul>
Forklift		제품 입출고용	<ul style="list-style-type: none"> <li>구동방식 : Battery Charge</li> <li>Wheel : 3 or 4 Wheel</li> <li>Attachment : Clamp기능 추가 가능</li> <li>허용하중 : 1 Ton</li> <li>용도 : Floor에 주로 사용</li> </ul>
High Reach Truck		Rack에 제품 적치 및 하역	<ul style="list-style-type: none"> <li>구동방식 : Battery Charge</li> <li>허용 높이 : 12m 가능</li> <li>허용하중 : 1 ton</li> <li>용도 : 고단 Rack일 경우 사용함</li> </ul>
PDA (Personal Digital Assistant)		제품 실시간 Data 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>Handling Type : Gun Type</li> <li>용도 : 입출고 Label 검수 및 Cycle count 시 사용</li> <li>작동 온도 범위 : 산업용 PDA에 비해 작동 온도 범위가 넓고, 내구성이 강함</li> </ul>

# Flagship센터 확장 운영 계획 - 자동화 설비, 물류R&D

## Flagship Center Storage Layout



구분	이미지	용도	특징
AGV (Shelf Rack)		소형 화물 제품 보관용	<ul style="list-style-type: none"> <li>입출고 리드타임이 짧은 보관 상품에 용이</li> <li>Picking 대상 선택 시 피킹존 이동</li> <li>미리 결정된 경로를 이동</li> </ul>
AGV (Shuttle Rack)		Picking & 제품 분류 작업 수행용	<ul style="list-style-type: none"> <li>Picking과 분류를 동시에 수행 가능</li> <li>출고 빈도가 높은 상품을 보관으로 공간 활용의 효율성이 향상</li> </ul>
AMR		제품 적치 하역을 위한 제품 운송	<ul style="list-style-type: none"> <li>실시간 이동 경로를 조정</li> <li>신속한 이동이 가능함</li> <li>중량 및 다수의 제품 운반이 가능</li> </ul>
DAS		제품 실시간 Data 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>합포장 주문건 출고 정확도 향상</li> <li>출고 작업자 이동동선 단축</li> <li>휴먼 에러 최소화</li> </ul>

# 로테르담 BPA 물류센터 서비스 요약

## 유럽 Gateway 물류센터

유럽 물류 HUB 지역에 위치한  
물류센터로 최적의 입지조건 확보

## 종합물류서비스 제공

보관, 운송, 국제운송 등  
종합 물류 서비스 수행

자동화 설비 및 R&D 기술 기반  
물류 운영 서비스 제공

자산 기반 서비스 제공으로  
물류비 경쟁력 확보

## 최신 물류 기술 적용

## 물류비 경쟁력 확보



# 마이애미 리포워딩 서비스

## 마이애미 리포워딩 서비스





# 마이애미 리포워딩 서비스 개요



## 마이애미 리포워딩 환적 프로세스

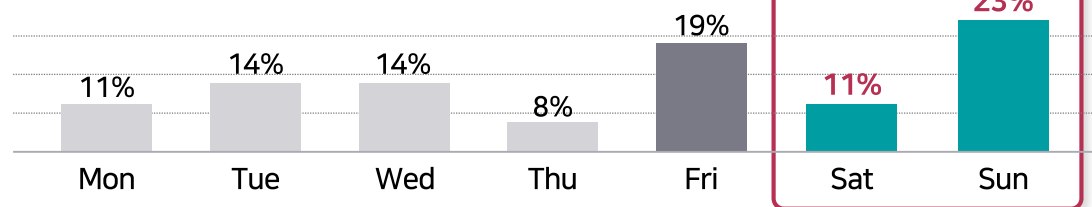


# 마이애미 리포워딩 운영 현황

## 운영 현황 및 요일별 물동 비중

출발지	총 4개국, 7개 도시	중국, 베트남, 홍콩, 한국
도착지	총 21개국, 25개 도시	아르헨티나, 브라질, 칠레, 콜롬비아, 파나마, 코스타리카, 과테말라, 페루, 엘살바도르 등
제휴 라우트	총 52개	-
제휴 항공사	총 12개	대한항공, LAN, ATLAS, AVIANCA, 아르헨티나항공, DHL, ABSA Cargo 등
운항스케줄	주 6~7일	브라질, 칠레, 파나마 등 多물동 구간
	주 2일	볼리비아, 파라과이 小물동 구간

### ☑ 요일별 물동량 비중

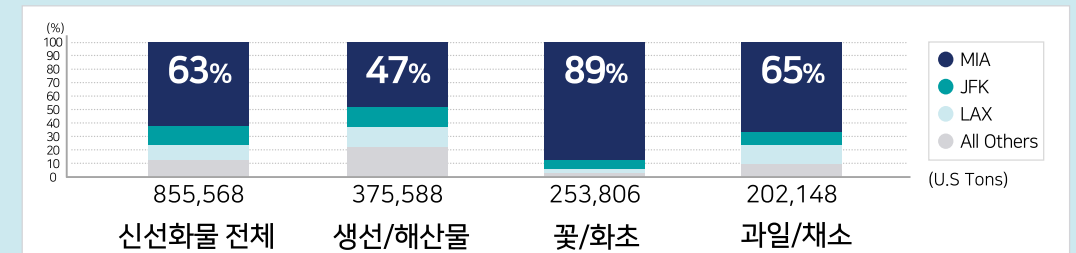


## 환적 창고 운영 스케줄

- ☑ 주말을 포함하여 매일 60톤 이상 물동을 처리합니다.
- ☑ 주말 수입 물동은 타사 대비 1~2일 L/T 단축 됩니다.



- ☑ 신속한 유통이 핵심인 신선화물 수출이 강점입니다. 마이애미는 미국내 전체 공항 중 신선화물 처리 비중이 가장 높습니다.



# 마이애미 리포워딩 HUB센터 인프라

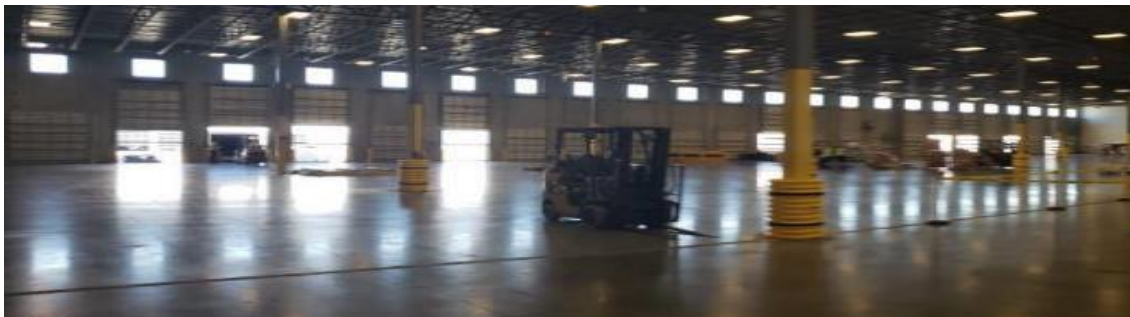
약 3,200평 규모의 HUB센터와 보안 인프라를 확보하여 마이애미 리포워딩 서비스를 제공합니다.

## 인프라

✔ 약 3,200평 규모의 대형 창고



✔ 전체 32개 Dock 보유로 동시 다량 작업 가능



✔ 117개의 4MP-IP 카메라를 활용한 24시간 모니터링



✔ 작업자 출입 시 안면인식 시스템 운영 통한 보안 강화



미등록자  
출입시



등록자  
출입시



# 마이애미 리포워딩 운영 특징점

자체 BUP 작업 수행과 리포워딩 대시보드를 통해 24/7 마이애미 리포워딩 서비스를 제공합니다.

## 운영 특징점

### ✓ 자체 BUP(Build Up Palletizing) 작업 수행



### ✓ Dashboard를 통한 24/7 실시간 운영현황 모니터링



# Dashboard를 통한 24/7 운영 현황 모니터링

대쉬보드는 인/아웃바운드 물류현황과 HUB센터 보관 물류 현황 관리가 가능합니다.

## Dashboard 화면 상세

### Inbound 및 Outbound Shipment별 출도착 현황

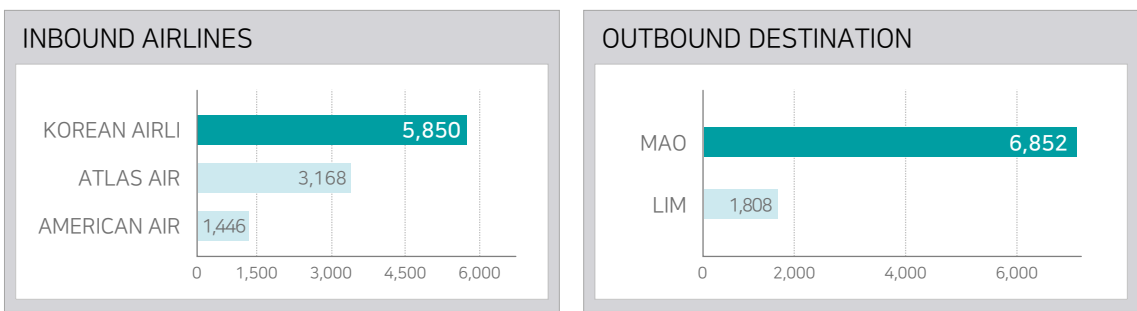
SAMSUNG SDS GLOBAL SCL AMERICA, INC. TUE APR 13 2021 10:06:09 PM

INBOUND (3)							OUTBOUND (3)								
CARRIER	MAWB	ETA	#H	WT	POL	ORIGIN	STATUS	CARRIER	MAWB	C/O	#H	WT	POD	DEST	STATUS
Ethiopian	071-39816350	10:17	2	2,065	HAN	VIET NAM	DONE	LATAM CARGO	045-41872390	10:25	1	46	PTY	PANAMA	DONE
KOREAN AIR CARGO	180-91648793	10:21	4	285	HKG	HONG KONG	DONE	ABSA	549-28613432	10:38	4	285	MAO	BRAZIL	DONE
KOREAN AIR CARGO	180-92393206	10:12	8	1,650	HAN	VIET NAM	DONE	ATLAS AIR	369-80353313	10:41	1	1,891	EZE	ARGENTINA	DONE

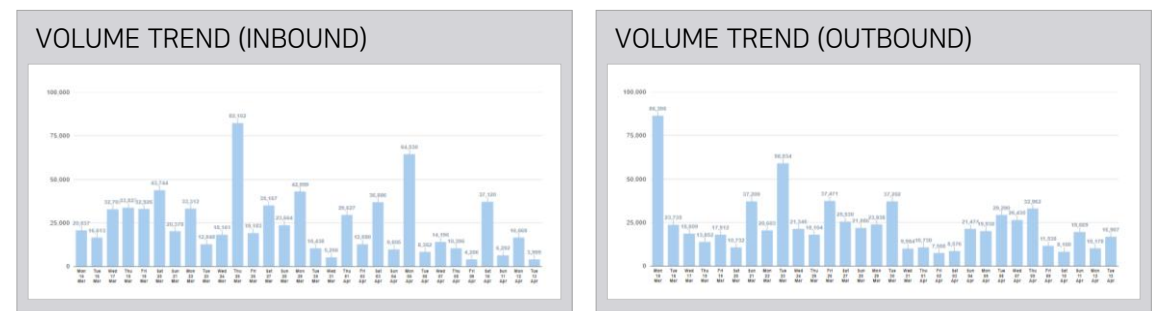
### 리포워딩 화물 Inventory 현황(Aging Report)

DESTINATION	HAWB	CNEE	PKG	WTG(KG)	W/H IN DATE	DAYS
MIA	SHAN0073798	CPS INTERNATIONAL C/O CELUTION	3	655.00	4/13/2021	1
MIA	SHAN0073799	BRIGHTSTAR CORP.	6	1407.00	4/13/2021	1
MIA	KHAN21046698	SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA-MIAMI	1	251.50	4/12/2021	2
MIA	SHAN0072922	SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA-MIAMI	1	198.00	4/12/2021	2
MIA	SHAN0072924	SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA-MIAMI	2	89.00	4/12/2021	2
MIA	KHAN21046678	SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA-MIAMI	1	44.50	4/12/2021	2
MIA	KHAN21046675	SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA-MIAMI	2	39.50	4/12/2021	2

### Inbound 및 Outbound 항공사별, 도착지별 운송 현황

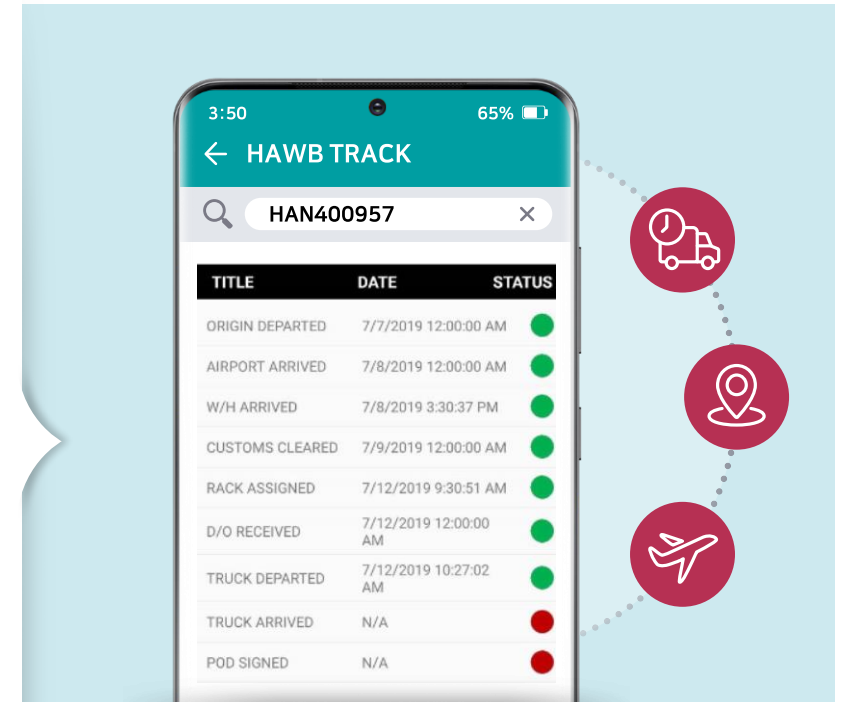
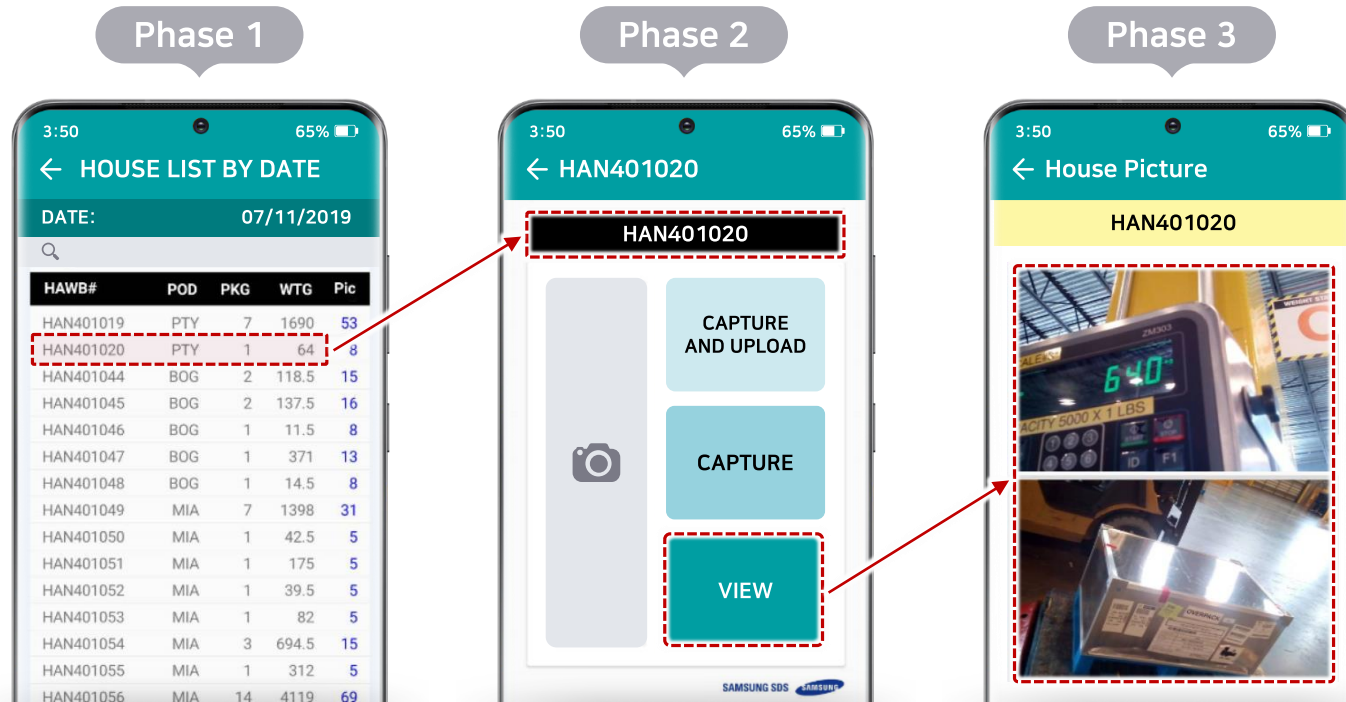


### Inbound 및 Outbound 일단위 물동량 Trend



# 모바일을 통한 실시간 현황 관리

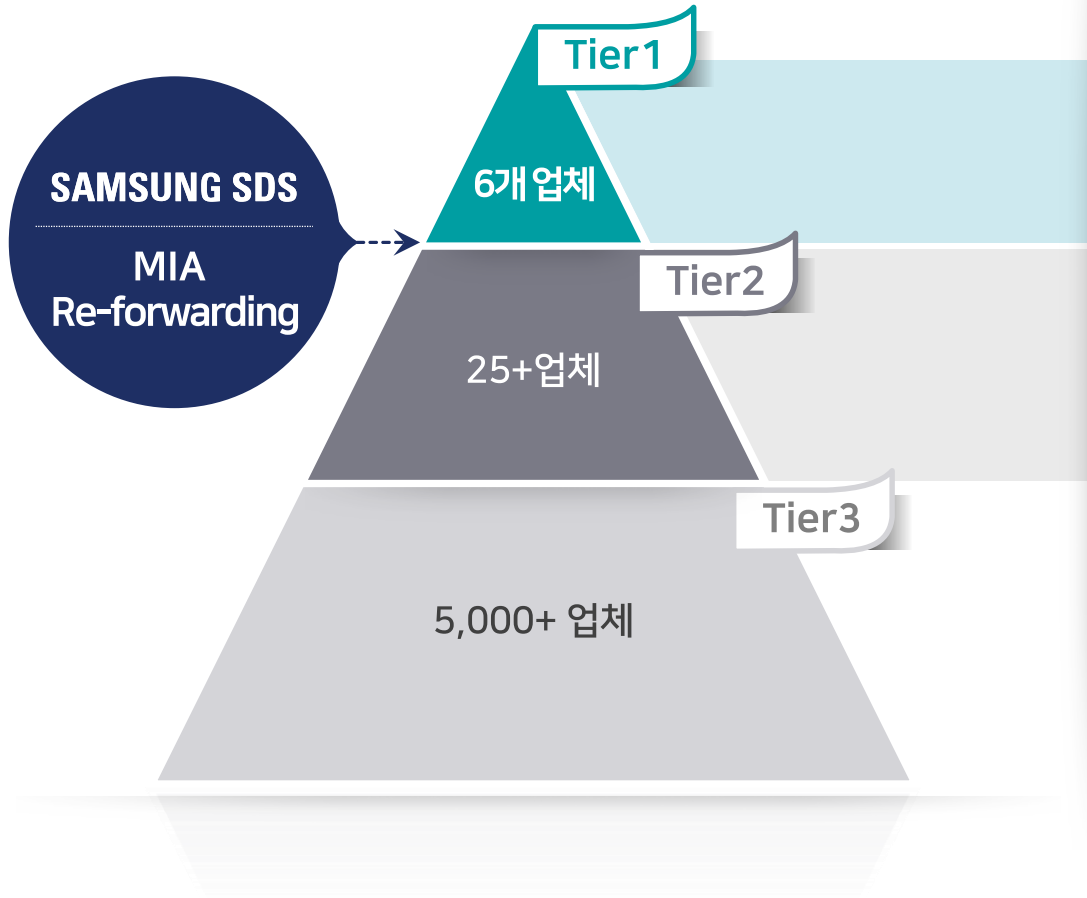
작업 현장에서도 모바일을 통해 실시간 물류 현황 관리가 가능합니다.



- 작업 현장에서 모바일을 통해 모든 환적 현장의 사진을 업로드 합니다.
- **HAWB** 및 **Pallet**별 사진이 **Data base**로 저장되어있어, 이슈 발생시 즉시 확인하여 신속한 대응이 가능합니다.

HAWB별 모바일을 통한 실시간 배송 현황을 확인합니다.

# 삼성SDS 리포워딩 서비스 경쟁력



## 삼성SDS의 경쟁력 비교

창고 규모	작업 L/T	물동 규모	운임 경쟁력	서비스 범위	BUP 수준
↓	↑ <sup>주1)</sup>	↓ <sup>주2)</sup>	— ↑ <sup>주3)</sup>	— ↑ <sup>주4)</sup>	—
—	↑	↑	↑	↑	↑

↑ More   — Same   ↓ Less

1 마이애미 포워딩 업체 중 유일하게 주 7일 정상 근무, 자체 실시간 Dashboard 기반 업무 처리로 효율성 극대화  
 2 마나우스(MAO)항 등 일부 라우트 구간의 경우 Tier1 업체 대비 3~5% 경쟁력 있는 운임 제공  
 3 CFS, Bond, Domestic, FTZ, CCSF 서비스 가능  
 4 주로 Tier1 항공사 이용 가능하며, 이외 항공사의 경우 승인 절차를 받아 진행 중 (200개/월)

# Ajman port 인센티브 프로그램

Ajman port 인센티브 프로그램

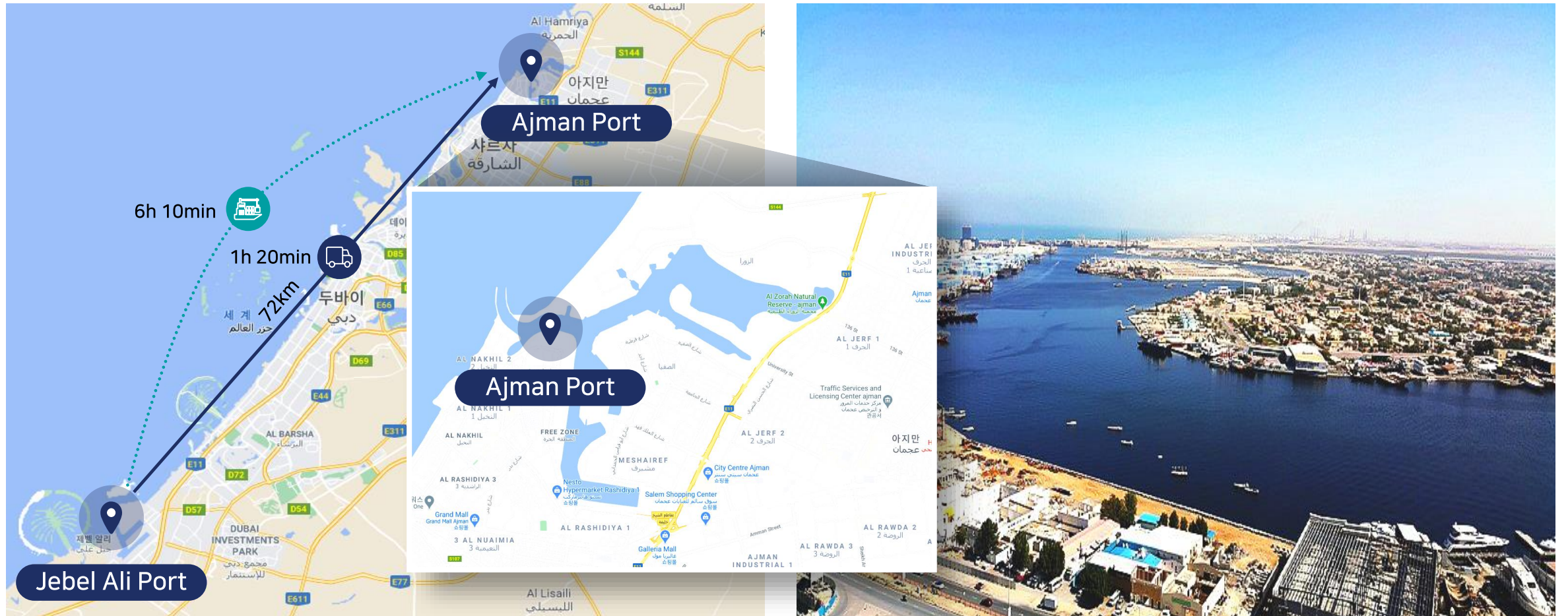


U.A.E



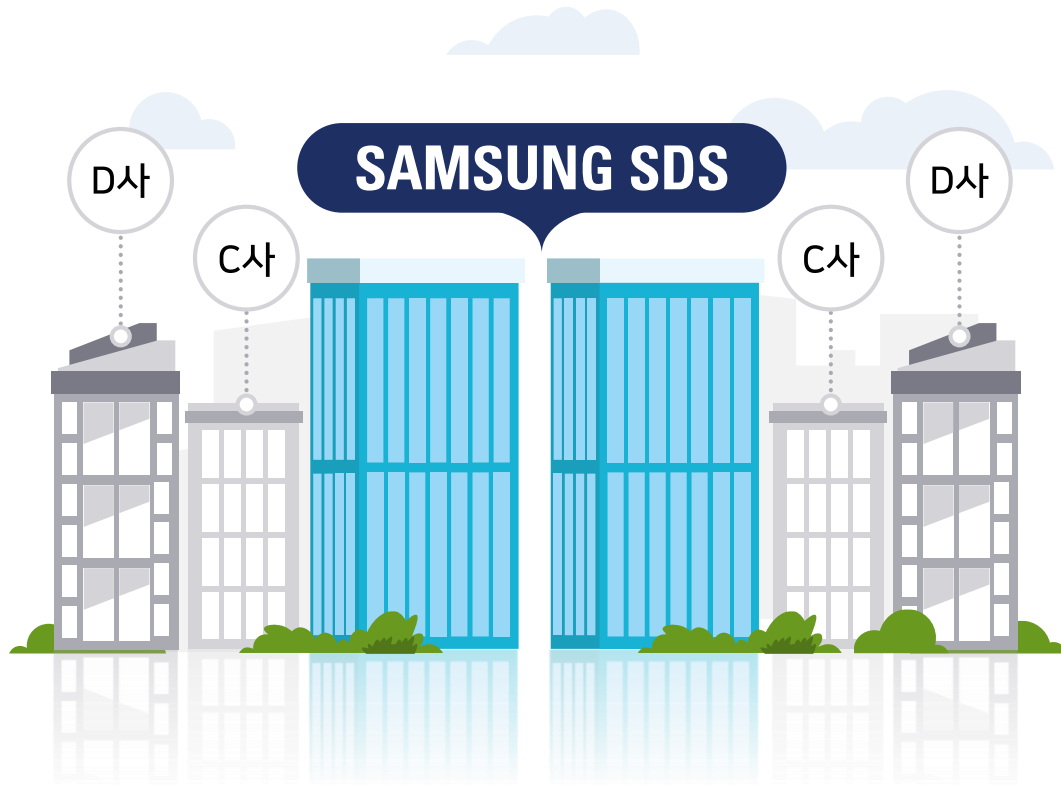
# Ajman port의 위치

Ajman port는 Jebel Ali port로부터 약 72km 거리에 위치한 Ajman의 Main 항구입니다.

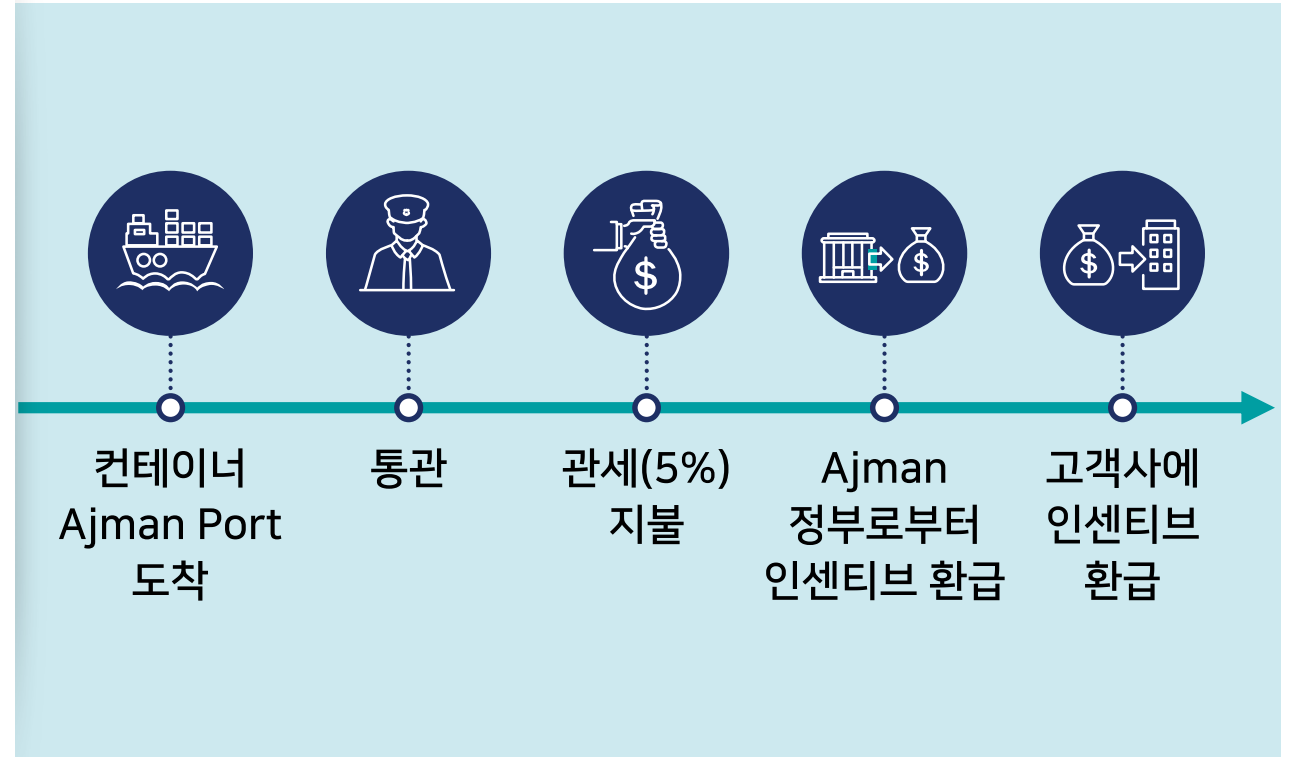


# Ajman port 인센티브 프로그램 개요

삼성SDS는 물류사로서는 유일하게 Ajman port 인센티브 영업권을 부여받아 서비스를 제공하고 있습니다.



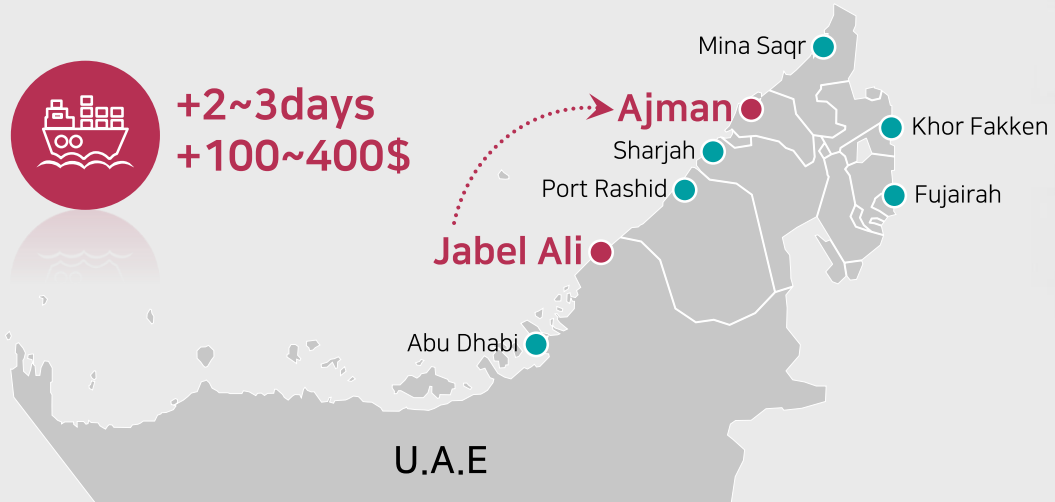
## 인센티브 프로그램 프로세스



# 인센티브 프로그램 이용 고려사항

Ajman port를 이용할 경우, Feeder선 환적 운송비용 및 2~5일의 추가 L/T이 필요합니다.

- ✓ Jebel Ali port → Ajman port 까지 **약 2~5일 추가 소요**  
(단, Feeder 스케줄은 매일 있음)
- ✓ Jebel Ali port → Ajman port 까지 Feeder 비용 **약 \$100~\$400 추가 소요**



# 인센티브 프로그램 요약

Transit Time, 화물가액, U.A.E 內 소진 화물의 세가지 조건을 만족하는 고객에게 추천합니다.



## Transit Time

- ✔ 2~5일 Transit Time 추가로  
운송 Lead Time에 여유가 있는 고객 추천

## 화물가액

- ✔ 컨테이너당 최소 \$25,000이상  
화물가액의 제품 운송 시 절감 효과 有

## U.A.E 內 소진 화물

- ✔ 두바이 입항 후 U.A.E 내에서  
소진되는 화물만 적용되며 재수출은 비대상

**Thank you**

Q&A

**SAMSUNG SDS**