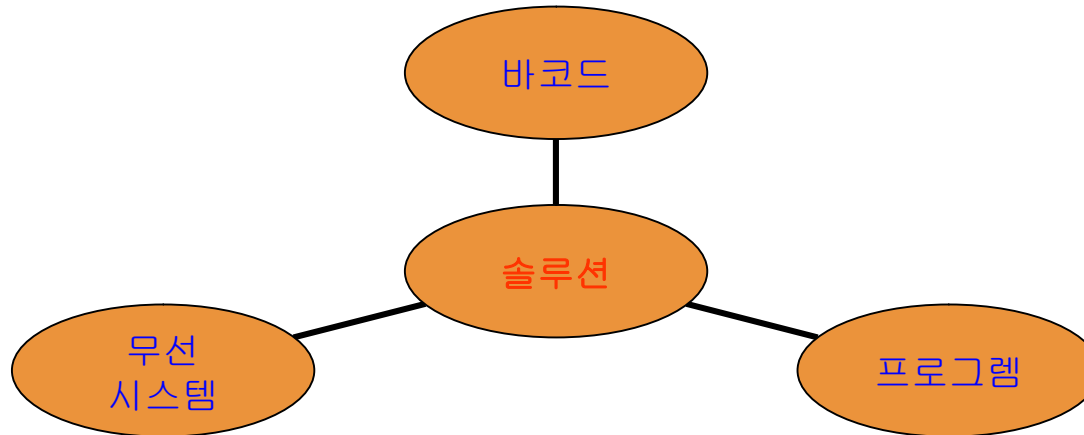


의류 / (다수지역) 물류센터 위한
바코드 및 무선단말기를 이용한 시스템 구축





1. 구축목적과 구축배경



1-1. 구축목적

세계 최고의 의류를 생산하여 선도적인 위치에서 의류 라이프스타일을 주도하고 있는 N사의 물류창고의 제품관리를 최신기술 제품의 무선(RF)단말기를 이용 반입,출하 관리 시스템을 구축하여 다양한 물류운영 능력으로 영업활동을 효과적으로 지원하고 차별화 된 부가 서비스로 타사와의 경쟁력 우위를 확보할 수 있는 시스템을 구축하기 위함이다.

1-2. 구축배경

✓ 반입,출하시 **Batch** 핸드터미날로 입력후 PC에 **Up- Loading**, 전산처리

이중 **Data**처리로 작업시간 지연 문제점

✓ 반입시 제품과 반입제품정보 **Batch**처리

반입제품 확인시 실시간으로 거래처에 대한 정보 파악 미흡

✓ 반입창고 실시간 재고파악 미흡으로 재 출하시 정보관리 지연

창고 재고정보 파악시 시간지연

무선핸디단말기

- 바코드 스캐닝
- Key-in

* 작업시 즉시 입력처리

* 실시간 정보 파악

* 실시간 정보 공유



2. 기대 효과



만족

* 입고, 출하시서 =
품목, 수량 일치

* 반품처리시 =
반품LIST, 실물 일치

1

작업의 생산성 향상

H/T 작업속도 향상으로 인한 물류센터내 주문부터 출하까지의 lead Time 및 Cycle Time 단축

2

작업의 편리성과 정확성

*RF 시스템에 의한 단순화로 오피킹률 감소
Location이동, 재고보충등의 편리성과 정확성 향상*

3

실시간 Data처리 가능

*현장에서 출고지시부터 출고확인처리까지 가능
실시간 Data처리로 출고정보의 모니터링 지원 가능*

4

신속한 의사결정 지원가능

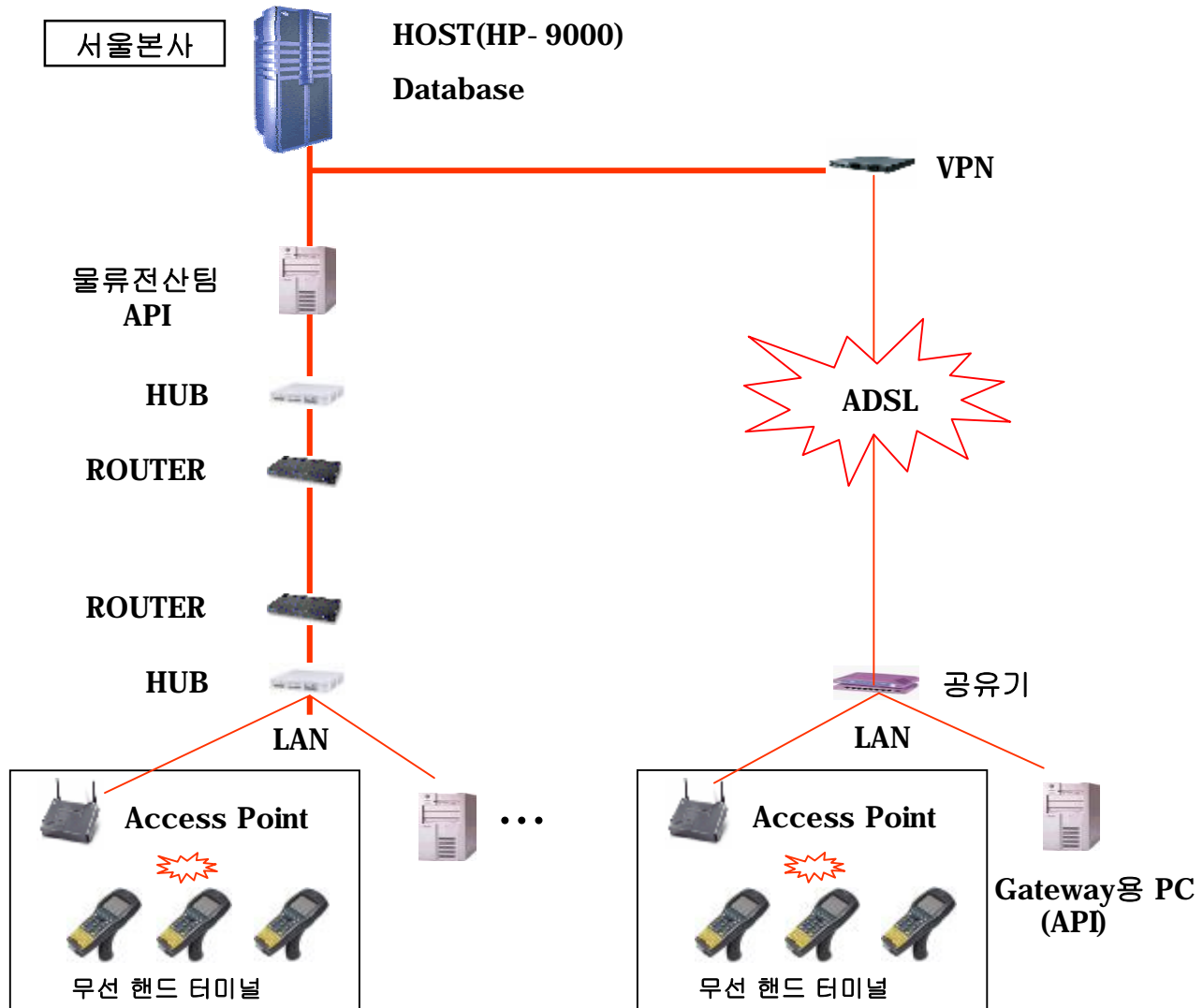
*실시간 정보처리에 대한 변화관리가 가능
예외사항에 대한 신속한 의사결정 지원 가능*



3. 시스템 구성도



시스템 I/F구성도

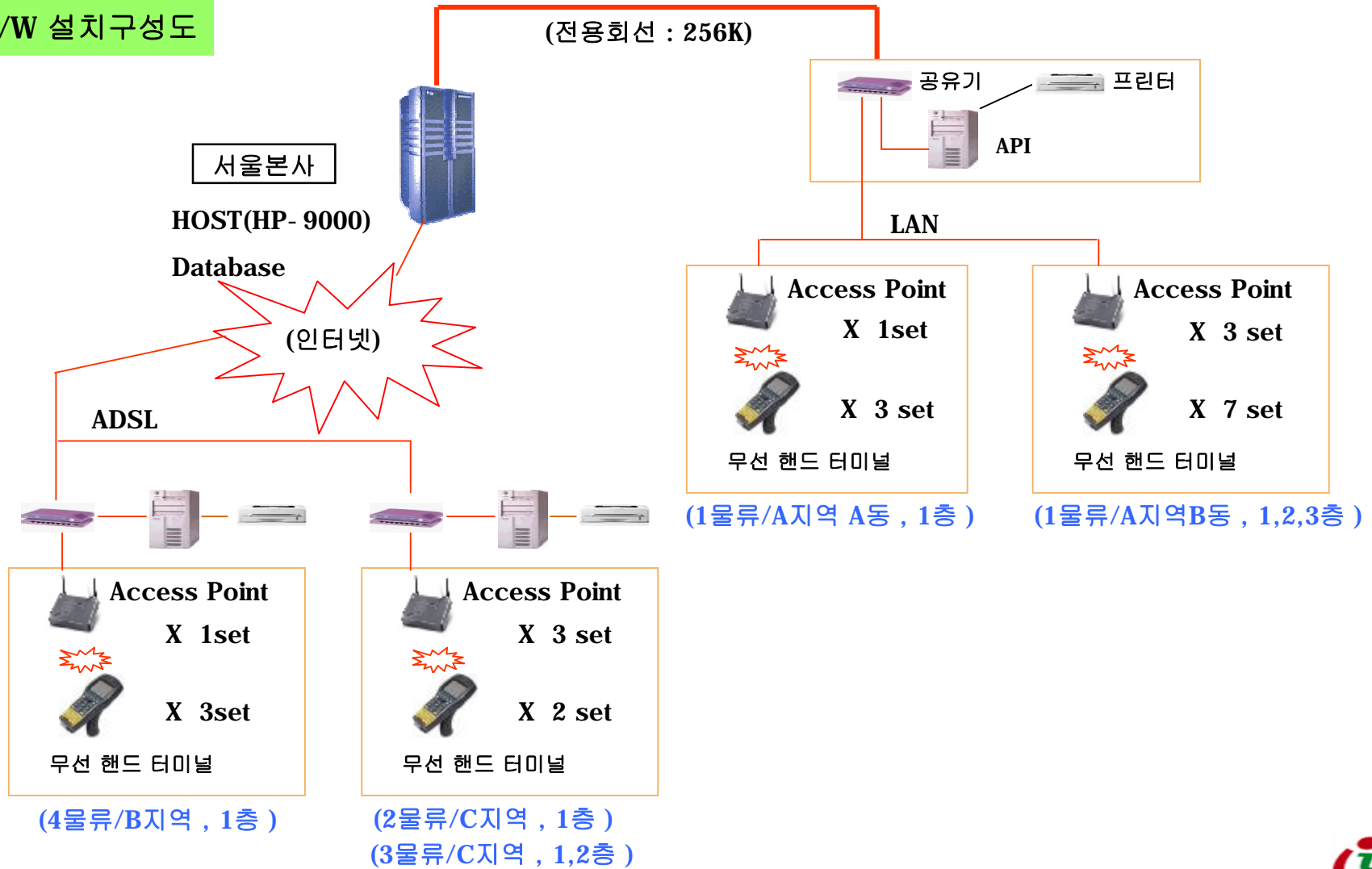




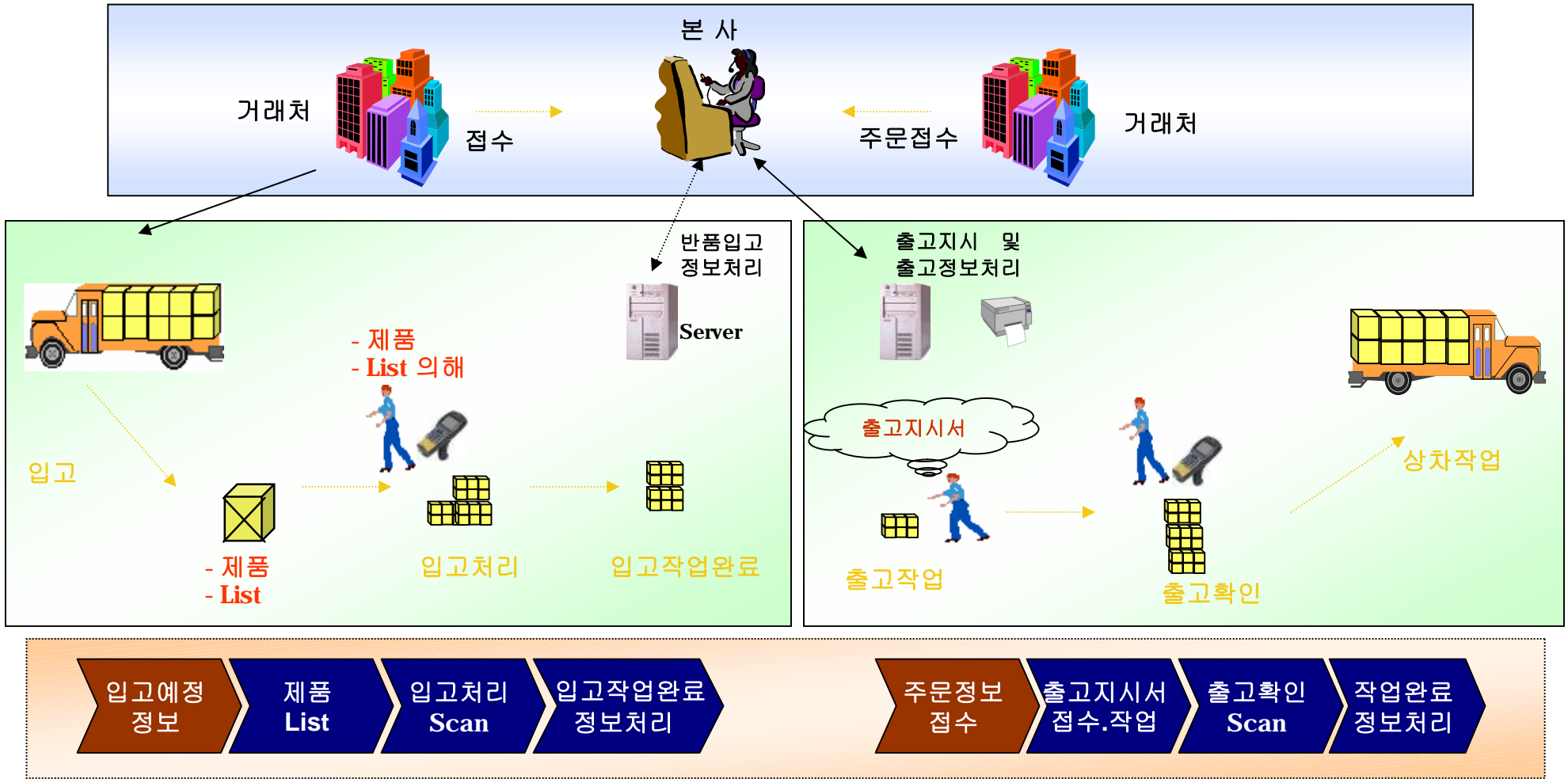
4. H/W 설치 현황도



시스템 H/W 설치구성도



5. 업무 흐름도



6. 무선단말기 작업화면(예)

N사 의류물류

- | | |
|------------|---------|
| 1. 입고 | 2. 출고 |
| 3. 반품 | 4. 재고 |
| 5. 조회 | 6. 삭제 |
| 7. 날짜 | 8. 미처리 |
| 9. Offline | 0. 일괄취소 |

작업선택 : []

2003-12-09 정상
 45-0301: 상품관리부
 V3AD545U RD 55 0
 N3WP029 BR 55 168
 N3WP029 BR 55 168
 [수량:
 [박스: 0][계: 0001]
 [합계: 100][입고]

상품관리부
로 입고한
전체수량

2003-12-09 균일, 정상
 88-2221: 대구백화점
 V3AD545U RD 55 0
 N3WP029 BR 55 168
 N3WP029 BR 55 168
 [수량:
 [박스: 5][계: 0001]
 [합계: 100][출고]

대구백화점
에 출고한
전체 수량

2003-12-09 할인, 정상
 88-2201: 현대울산
 N3WP029 BR 55 168
 V3AD545U RD 55 0
 V3AD545U RD 55 0
 [수량:
 [박스: 3][계: 0001]
 [합계: 100][반품]

현대울산에
반품한 전체
수량



7. 무선 RF 핸드터미널



항 목	내 용
Frequency	2400 – 2483.4 MHz
Network Standard	IEEE 802.11b
Modulation	DBPSK@ 1Mbps;DQPSK@ 2Mbps CCK@ 5.5 and 11Mbps
CPU	AM486 32-bit microprocessor
MEMORY	8MB RAM Standard
OS	ROM DOS 6.22
LASER Engine	Scans 5 to 91.0cm (바코드밀도 따라 다름)
Alphanumeric Keypad	38keys
LCD	8lines of 20 characters per line 128 X 160 graphics pixels
Size	19.8 X 6.4 X 4.1cm



8. 무선 Access Point



현장설치시 :
분리형안테나
Air Ant- 1728
5.2DB Omni

항 목	내 용
DATA RATE	UP TO 11 Mbps
Net Throughput	UP TO 2.15 Mbps
Range	실외(OPEN환경):200m , 실내:76m
antennas	3DB 무지향성 안테나
External antennas	지향성 안테나 사용시 : 5Km(extended)
High speed roaming	150m (500ft)
Connector type	RJ- 45
FREQUENCY Range	2.4 GHz ~ 2.4 GHz Industrial Science, Medical band
Antenna System	Dual diversity
Input Voltage	5VDC

