

기본상품 규격서

산업관리소프트웨어

동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템 v1.0

1. 상품개요 및 구매조건

1.1 상품개요

본 제품은 교통법규 위반사항을 분석 및 단속하는 “동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템 v1.0” 이다. 주요기능으로는 현장에 설치되어 있는 카메라 영상 내 교통법규 위반사항을 자동으로 검출/분석 및 단속하며, 각각의 기능별로 라이선스화 되어 있어 운영환경에 맞게 구매하여 운영이 가능한 제품입니다.

1.2 규격별 적용대상 및 범위, 사용기간

구분	물품분류번호	모델명	구매 단위	라이선스 (적용대상)	SW라이선스 (사용기간)	인도 조건	비고
	물품식별번호	제품규격		라이선스 (적용범위)			
1	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316591	우회전 위반 단속		1서버			
2	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316590	정지선 위반 단속		1서버			
3	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316589	꼬리물기 위반 단속		1서버			
4	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316580	이륜차 인도주행 위반 단속		1서버			
5	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	

		무인단속시스템v1.0					
	26316579	이륜차 지시위반 단속		1서버			
6	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316592	끼어들기 위반 단속		1서버			
7	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316581	갓길통행 위반 단속		1서버			
8	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316582	차로 이용방법 위반 단속		1서버			
9	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316583	교차로 통행방법 위반 단속		1서버			
10	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316584	안전모 미착용 단속		1서버			
11	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316585	진로변경 위반 단속		1서버			
12	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316586	지정차로 통행 위반 단속		1서버			
13	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316587	보도통행 위반 단속		1서버			
14	4323260801	동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0	조 (copy)	현장	제한없음	현장 설치도	
	26316588	보도통행 지시 위반 단속		1서버			

1.3 규격별 1조(copy)구매시 SW라이선스 사용권리 및 사용기간

구분	물품식별 번호	모델명 및 제품규격	라이선스 적용대상 및 범위, 정책 등 (1조(copy)구매시)
1	26316591	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 우회전 위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 우회전 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
2	26316590	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 정지선 위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 정지선 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
3	26316589	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 꼬리물기 위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 꼬리물기 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
4	26316580	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 이륜차 인도주행 위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 이륜차 인도주행 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
5	26316579	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템 v1.0, 이륜차 지시위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 이륜차 지시 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
6	26316592	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 끼어들기 위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 끼어들기 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
7	26316581	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 갓길통행 위반 단속, 라이선스 1copy <u>1서버</u>	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 갓길통행 위반 단속 라이선스를 제공합니다.

8	26316582	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>차로 이용방법 위반 단속, 라이선스</u> 1copy 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 차로 이용방법 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
9	26316583	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>교차로 통행방법 위반 단속,</u> <u>라이선스 1copy</u> 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 교차로 통행방법 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
10	26316584	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>안전모 미착용 단속, 라이선스</u> 1copy 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 안전모 미착용 단속 라이선스를 제공합니다.
11	26316585	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>진로변경 위반 단속, 라이선스</u> 1copy 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 진로변경 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
12	26316586	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>지정차로 통행 위반 단속, 라이선스</u> 1copy 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 지정차로 통행 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
13	26316587	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>보도통행 위반 단속, 라이선스</u> 1copy 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 보도통행 위반 단속 라이선스를 제공합니다.
14	26316588	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체 인식영역</u> <u>추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,</u> <u>보도통행 지시위반 단속, 라이선스</u> 1copy 1서버	해당 제품은 1조 구매 시 1개소 현장의 보도통행 지시 위반 단속 라이선스를 제공합니다.

1.4 구매예시

- 1) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,우회전 위반 단

속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 우회전 위반 단속기능을 수행합니다.

2) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,정지선 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 정지선 위반 단속기능을 수행합니다.

3) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,꼬리물기 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 꼬리물기 위반 단속기능을 수행 합니다.

4) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,이륜차 인도주행 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 이륜차 인도주행 위반 단속기능을 수행 합니다.

5) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,이륜차 지시 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 이륜차 지시 위반 단속기능을 수행 합니다.

6) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,끼어들기 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 끼어들기 위반 단속기능을 수행 합니다.

7) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,갓길통행 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 갓길통행 위반 단속기능을 수행 합니다.

8) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,차로 이용방법 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 차로 이용방법 위반 단속기능을 수행 합니다.

9) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,교차로 통행방법 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 교차로 통행방법 위반 단속기능을 수행 합니다.

10) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,안전모 미착용

단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 안전모 미착용 단속기능을 수행 합니다.

11) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,진로변경 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 진로변경 위반 단속기능을 수행 합니다.

12) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,지정차로 통행 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 지정차로 통행 위반 단속기능을 수행 합니다.

13) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,보도통행 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 보도통행 위반 단속기능을 수행 합니다.

14) 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0,보도통행 지시 위반 단속 1조(copy)를 구매하면 1서버에 등록되어 보도통행 지시 위반 단속기능을 수행 합니다.

1.5 해당 규격별 제품은 기본 커스커마이징이 포함된 상품입니다

※기본 커스터마이징 범위는 수요기관과 납품업체가 상호협의

2. 제품 인증내역

분 류	인증 번호	인증 명칭	만료일자
GS 1등급	18-0490	동적객체 인식영역 추출을 이 용한 무인단속시스템v1.0	해당없음

3. 제품 권장사양 및 기능

3.1 구매한 S/W가 설치될 H/W제품 권장사양

NO	물품식별번호	모델명 및 제품규격	권장사양(H/W)	운영환경 (서버, 사용자)
1	26316591	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 우회전 위반 단속, 라이선스 1copy	CPU : Intel Core i5 이상 Memory : 16GB 이상 HDD : 500GB 이상	Windows 10 (64bit) 이상
2	26316590	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 정지선 위반 단속, 라이선스 1copy		
3	26316589	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 꼬리물기 위반 단속, 라이선스 1copy		
4	26316580	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 이륜차 인도주행 위반 단속, 라이선스 1copy		
5	26316579	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템 v1.0, 이륜차 지시위반 단속, 라이선스 1copy		
6	26316592	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 끼어들기 위반 단속, 라이선스 1copy		
7	26316581	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 갓길통행 위반 단속, 라이선스 1copy		
8	26316582	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 차로 이용방법 위반 단속, 라이선스 1copy		

9	26316583	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체</u> <u>인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 교차로</u> <u>통행방법 위반 단속, 라이선스</u> 1copy		
10	26316584	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체</u> <u>인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 안전모</u> <u>미착용 단속, 라이선스 1copy</u>		
11	26316585	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체</u> <u>인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 진로변경</u> <u>위반 단속, 라이선스 1copy</u>		
12	26316586	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체</u> <u>인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 지정차로</u> <u>통행 위반 단속, 라이선스 1copy</u>		
13	26316587	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체</u> <u>인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 보도통행</u> <u>위반 단속, 라이선스 1copy</u>		
14	26316588	<u>산업관리소프트웨어,</u> <u>아프로시스템즈, 동적객체</u> <u>인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 보도통행</u> <u>지시위반 단속, 라이선스 1copy</u>		

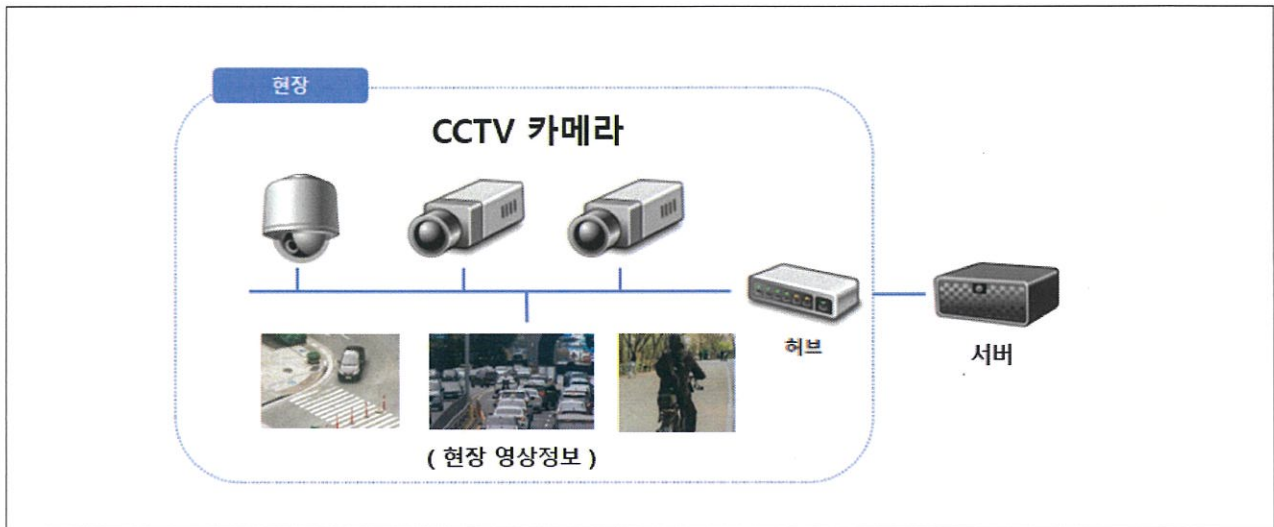
4. SW구매시 제공되는 기능

NO	모델명 및 제품규격	기능
1	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈,</u> <u>동적객체 인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 우회전 위반 단속,</u> <u>라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(우회전 위반)단속 기능 활성화
2	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈,</u> <u>동적객체 인식영역 추출을 이용한</u> <u>무인단속시스템v1.0, 정지선 위반 단속,</u> <u>라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(정지선 위반)단속 기능 활성화

3	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 꼬리물기 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(꼬리물기 위반)단속 기능 활성화
4	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 이륜차 인도주행 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(이륜차 인도주행 위반)단속 기능 활성화
5	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템 v1.0, 이륜차 지시위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(이륜차 지시위반)단속 기능 활성화
6	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 끼어들기 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(끼어들기 위반)단속 기능 활성화
7	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 갓길통행 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(갓길통행 위반)단속 기능 활성화
8	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 차로 이용방법 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(차로 이용방법 위반)단속 기능 활성화
9	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 교차로 통행방법 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(교차로 통행방법 위반)단속 기능 활성화
10	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 안전모 미착용 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(안전모 미착용)단속 기능 활성화
11	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 진로변경 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(진로변경 위반)단속 기능 활성화
12	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 지정차로 통행 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(지정차로 통행 위반)단속 기능 활성화
13	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 보도통행 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(보도통행 위반)단속 기능 활성화

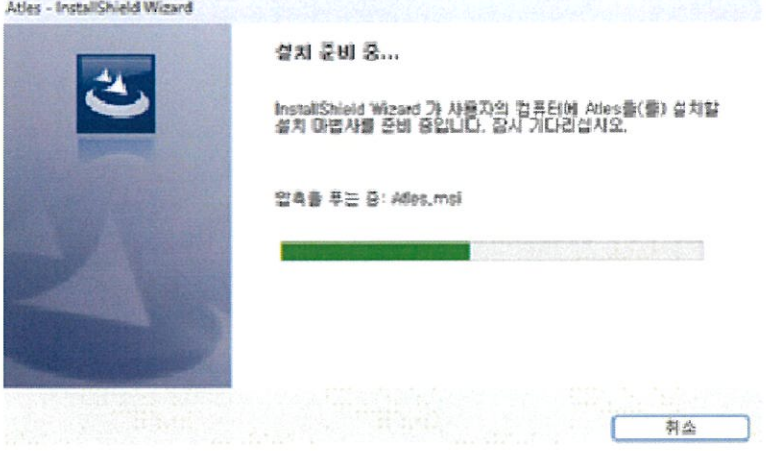
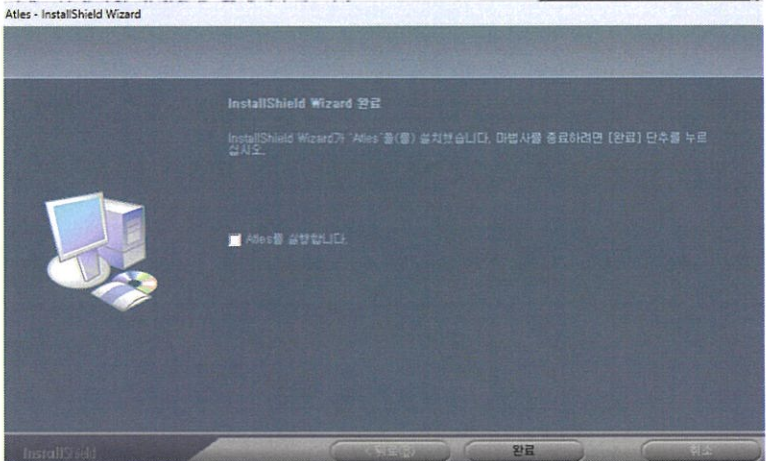
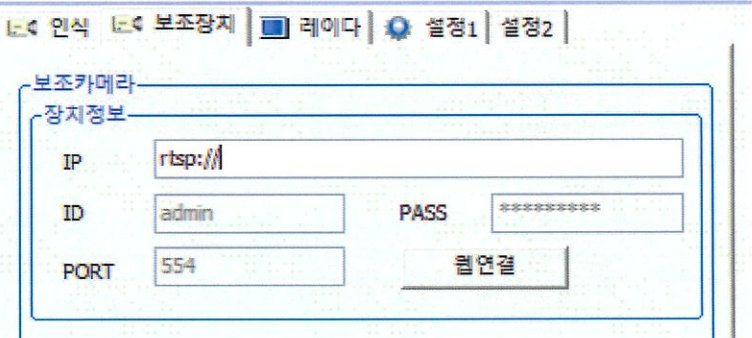
14	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 보도통행 지시위반 단속, 라이선스 1copy</u>	라이선스가 등록된 현장의 카메라 영상 내 교통법규 위반(보도통행 지시위반)단속 기능 활성화
----	--	--

5. 서비스 구성 개념도



6. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

NO	모델명 및 제품규격	설치 방법	사용, 지원 방법
1	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 우회전 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	1. 공급 및 설치 ○ 설치파일 업로드	
2	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 정지선 위반 단속, 라이선스 1copy</u>	- Atles_1.0.0.0.exe 파일 업로드	
3	<u>산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한</u>	○ H/W 필요 사양 - windows 10 이상 - cpu : i5 6세대 이상 - ram : 8기가 이상 ○ 파일 설치 - Atles_1.0.0.0.exe 파일 더블클릭	

	무인단속시스템v1.0, 고리물기 위반 단속, 라이선스 1copy	
4	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 이륜차 인도주행 위반 단속, 라이선스 1copy	
5	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템 v1.0, 이륜차 지시위반 단속, 라이선스 1copy	
6	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 끼어들기 위반 단속, 라이선스 1copy	- 완료 버튼 클릭
7	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 갓길통행 위반 단속, 라이선스 1copy	○ 설치시간 - 설치 환경에 따라 약 1 ~ 2분 소요
8	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 차로 이용방법 위반 단속, 라이선스 1copy	2. 타 시스템과의 연계 방안 ○ 타사 카메라와 연계 방법 - 대상 : 배경용 카메라 - 방법 : RTSP 주소 입력
9	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 교차로 통행방법 위반 단속, 라이선스 1copy	
10	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역	- IP정보에 RTSP 주소 입력 및 계정 정보 등록 ○ 표준 상황실 서버 연계 방법 - 상황실 표준 서버 버전 선택 후 IP 및 포트 정보 입력

	추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 안전모 미착용 단속, 라이선스 1copy		
11	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 진로변경 위반 단속, 라이선스 1copy		
12	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 지정차로 통행 위반 단속, 라이선스 1copy		
13	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 보도통행 위반 단속, 라이선스 1copy		
14	산업관리소프트웨어, 아프로시스템즈, 동적객체 인식영역 추출을 이용한 무인단속시스템v1.0, 보도통행 지시위반 단속, 라이선스 1copy		

서버 설정

서버 타입: 타 규격 서버

'아규격 서버 IP: 10.120.15.30 '아규격 서버 Port: 8776

'아 서버자적 Port: 55000

아프로서버 IP: 127.0.0.1 아프로서버 Port: 5572

파일전송 대상: ☐ '아규격 서버 ☒ 아프로서버

전송 딜레이 시간 (ms): 150

'자이상 서버: 정보 Client

IP: 127.0.0.1 Port: 8701

NTP 서버 IP:

7. 제품 구성 및 납품 방법

7.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고
라이선스	라이선스 파일	1 copy	
라이선스	라이선스 증서	1부	
CD 또는 USB	설치용	1개	
매뉴얼	사용자 매뉴얼	1부	

7.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

8. 검사 및 시험

- 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.
- 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무,연계 등을 검사 받습니다.
- 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

9. 하자보수 서비스

- 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 제공합니다.

무상하자보수 내용			설 명
항목	세부항목	지원범위	
기술 지원	장애발생 후 복구(응답시간)	4시간이내 (상호협약후 정함)	- 시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	정기점검	방문 (월또는분기,반기) ※구매자↔공급자간 상호협약후 정함	- 시스템의 장애를 사전에 예방하기 위하여 정기적으로 지원하는 정기점검, 정기성능 조율 서비스 - 제품의 점검 및 유지관리 이력관리, 시스템 사용자 관리지원 - 유지관리 작업 보고서 작성, 시스템 운영 보고서 작성
	일상지원	전화,e-mail	- 콜센터 운영, 사이트운영, 전화/email 등을 통한 장애접수, 질의응답
	이전 설치	이전 1회	- 제품의 이전설치 지원
제품 지원	업데이트 및 패치	원격지원	- 기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정
	마이너 업그레이드	방문지원	- 기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스(2.0→2.1, 버전의 소수점 변화)
교육 지원	운영자 교육	1회	- 제품 운영을 위한 운영자 교육
	사용자 교육	1회	- 제품 사용을 위한 사용자 교육

10. 보안 준수

제품 설치 등을 위해 구매 기관 방문 시에는 구매 기관의 보안 규정을 준수합니다.

11. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.

12. 담당자 연락처

홈페이지	www.aprosystems.kr
이메일 상담	sjlee@aprosystems.co.kr
고객센터	031-790-0684
팩스	031-790-0676
주소	경기도 하남시 조정대로 150, 750호751호 (아이테크)