

[별지 제4호서식]

접수일 :

## ITS 단체표준 제정 제안서

ITS 표준총회 운영규칙 제12조에 의하여 아래와 같이 표준의 제정을 신청합니다.

1. 제안자

- 1) 소속기관(사, 단체) 명칭 : 한국지능형교통체계협회
- 2) 대표자 성명 : 김 학 승
- 3) 연락책임자 및 연락처 : 강동윤(031-478-0449)
- 4) 주소 : 경기도 안산시 상록구 성호로 31 ITS인증성능평가센터 3층

2. 제안표준명

(국문) 주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준

(영문) Standard on the performance test for Parking Information Acquisition Device

3. 과제구분

☐ 일반과제

☒ 신속과제

신청일 2016 년 06 월 13 일

신청인 강 동 윤

한국지능형교통체계협회장 귀하

<첨부서류>

1. 표준의 (제정, 개정)에 관한 설명서 1부
2. 제안 표준초안(문서 및 파일) 각 1부
3. 지적재산권 및 관련자료 각 1부

※ 첨부서류의 2, 3항은 해당사항이 있을 시에만 첨부

[첨부 1]

## 단체표준의 제정에 관한 설명서

### 1. 표준명

- 주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준

### 2. 제안사유

- 주차정보시스템은 주차장 이용효율의 향상과 이용자 만족도 제고를 목표로 2000년 이후 도입되고 있으나 개별주차장 단위로 시스템을 구축하여 운영하고 있다.
- 현재 주차정보시스템의 주차정보는 초음파식, 루프식, 적외선식, 영상분석식 등 다양한 방식으로 수집하고 있으나 현장장비가 주차정보를 정확히 수집하고 있는지를 확인하기 위한 시험기준은 부재한 상황이다.
- 이에, 본 표준은 이용자에게 보다 정확한 주차정보를 제공하기 위해 주차정보 수집장비의 성능을 확인할 수 있는 공통된 시험기준을 마련하고 향후 주차정보시스템 성능평가에 활용하고자 한다.

### 3. 추진경위

- 2016. 04. 15 표준초안 작성
- 2016. 04. 18 의견수렴을 위한 공청회 개최

### 4. 표준적용시기

- 2016년 하반기 적용 예정

### 5. 표준의 종류

- 2014년 교통물류연구사업 「스마트 주차정보시스템 실용화 연구(14TLRP-C090580-01)」 과제의 결과물

## 6. 준용표준

가. 일반사항(표준번호, 표준명, 제정년도)

－ 해당사항 없음

나. 준용정도(체크) : 해당사항 없음

☐ 100% 준용                      ☐ 80% 이상 준용  
☐ 50% 이상 준용   ☐ 20% 이상 준용

다. 준용구분(체크) : 해당사항 없음

☐ 순수고유표준    ☐ 단일국제표준    ☐ 혼합국제표준  
☐ 국제포럼표준   ☐ 지역/국가표준

라. 준용표준과의 상이점

－ 해당사항 없음

## 7. 지적재산권 관련 여부

가. 지적재산권의 종류 및 명칭

－ 해당사항 없음

나. 지적재산권 침해 정도(표준에 따른 장비 및 방식의 제조·사용 또는 응용 등 관련성) : 해당사항 없음

☐ 중요                              ☐ 보통                              ☐ 보통 이하

## 8. 참조표준

－ 해당사항 없음

## 9. 적용대상 및 범위

－ 주차정보 제공을 목적으로 주차정보를 수집 및 생성하는 장비

10. 주요골자(표준의 요약)

- 본 표준은 개별주차장 단위로 설치·운영하고 있는 주차정보 수집장비가 주차정보를 정확히 수집하고 있는지를 확인하기 위한 시험기준을 정의한다.

11. 기대효과

- 주차정보 수집장비의 성능을 시험할 수 있는 기준을 마련하여 일정 수준 이상의 성능이 확인된 주차장 현장장비의 설치 및 보급을 통한 주차정보 정확도 제고와 이용자 만족도 향상에 기여한다.

12. 기타 특기사항

- 해당사항 없음

[별지 제6호서식]

# ITS 단체표준 초안 요약서

## 1. 표준명

(국문) 주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준

(영문) Standard on the performance test for Parking Information Acquisition Device

## 2. 표준의 개요

### 2.1 목적

- 본 표준은 개별주차장 단위로 설치·운영하고 있는 주차정보 수집장비가 주차정보를 정확히 수집하고 있는지를 확인하기 위한 시험기준을 제시하기 위해 제안되었다.

### 2.2 적용대상 및 범위

- 표준의 적용대상은 이용자에게 주차장 이용정보를 제공하기 위해 주차정보를 수집·생성하는 장비이며, 주차정보 수집장비의 성능을 확인하기 위한 통일된 시험방법을 정의한다.
- 본 표준은 주차정보 수집장비의 성능시험을 수행하기 위한 시험기관과 피시험기관의 역할 및 요구사항을 규정하며, 피시험장비의 성능을 확인하기 위한 시험절차, 시험항목, 시험방법, 평가방법 등을 포함한다.

### 2.3 기대효과

- 주차정보 수집장비의 성능을 시험할 수 있는 기준을 마련하여 일정 수준 이상의 성능이 확인된 주차장 현장장비의 설치 및 보급을 통한 주차정보 정확도의 향상으로 이용자 만족도 제고에 기여한다.

## 2.4 내용 요약

- 표준의 주요내용은 주차정보 수집장비의 성능을 확인하기 위해 필요한 전반적인 사항이며, 시험절차, 시험항목, 시험방법, 시험평가 등으로 구성되어 있다.
- 시험항목은 비정상주차시험, 정상주차시험, 부하시험, 운영시험으로 구분하며 항목별 구체적인 시험방법 및 평가방법을 정의한다.

## 3. 준용표준 및 참조표준

### 3.1 준용표준

- 해당사항 없음

### 3.2 참조표준

- 해당사항 없음

## 4. 준용표준과의 비교

### 4.1 준용표준과의 관련성

- 해당사항 없음

### 4.2 상기 준용표준 등에 대한 추가사항

- 해당사항 없음

## 5. 지적재산권 관련사항

- 해당사항 없음

## 6. 적합인증 관련사항

- 해당사항 없음

[별지 제7호서식]

## 표준화 활동 경위서

1. 표준(안)명

(국문) 주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준

(영문) Standard on the performance test for Parking Information Acquisition Device

2. 표준화과제명 : 주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준

3. 표준화과제번호 : 해당사항 없음

4. 담당 실무팀명 : 해당사항 없음

5. 추진경위

가. 초안검토 : 2016년 02월 01일 ~ 04월 15일

– 관련업계 의견수렴 : 2016년 3월 01일 ~ 2016년 3월 31일

▶ 의견수렴결과 : 총 3건

▶ 의견제출단체 : (주)다래파크텍 등 3개사

– 의견검토회의 : 2016년 04월 05일, 04년 12일

나. 의견수렴(공청회) : 2016년 04월 18일

– 관련업계 의견수렴 : 2016년 04월 18일

▶ 의견수렴결과 : 총 3건

▶ 의견제출단체 : (주)다래파크텍 등 3개사

– 의견검토회의 : 2016년 04월 26일

[별첨4-1] 표준초안 의견서

1~3. 관련업계 의견수렴 내용, 4~6. 공청회 의견수렴 내용

No.	제안사	항목	원안 / 대안
1	(주)다래파크텍	해당내용 없음	원안: 없음
			대안: 부록Ⅱ. 주차정보 제출 형식 추가
2	(주)토마토전자	해당내용 없음	원안: 없음
			대안: 부록Ⅲ. 비정상주차 유도테이프 설치 방법 추가
3	서진이엔에스(주)	해당내용 없음	원안: 없음
			대안: 부록Ⅳ. 시험항목별 세부 시나리오 추가
4	(주)모두컴퍼니	제4장 시험평가	원안: 없음
			대안: 시험장비별 평가기준을 구분하여 제시
5	(주)토마토전자	2.3 시험환경구성	원안: 없음
			대안: 실내주차장 조도기준 제시
6	(주)다래파크텍	2.3 시험환경구성	원안: 대상주차면의 너비와 길이를 명시하고 시험진행시 해당내용을 확인하도록 제시
			대안: 해당내용 삭제



[별지 제8호서식] 의견1

## 의견서

표준(안)명	주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준	과제번호	
항 목	부록II, 주차정보 제출 형식		
원 안	해당내용 없음		
대 안	부록II, 주차정보 제출 형식 추가		
대안설명	주차정보 수집장비별로 주차정보 생성형식이 상이함에 따라 피시험장비의 수집정보를 시험기관으로 제출하는 형식의 통일이 필요함		

2016 년 3 월 24 일

회 사 명 : 주식회사 다래파크텍

담당자 : 김 용 희

김용희

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견2

## 의견서

표준(안)명	주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준	과제번호	
항목	부록Ⅲ. 비정상주차 유도테이프 설치방법		
원안	해당내용 없음		
대안	부록Ⅲ. 비정상주차 유도테이프 설치방법 추가		
대안설명	비정상주차 시험시 원활한 시험진행을 위해 시험차량의 주차위치를 구체적으로 제시할 필요가 있음		

2016 년 3 월 24 일

회사명: 토마토 전자

담당자: 김 영 조 (인)

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견3

## 의견서

표준(안)명	주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준	과제번호	
항목	부록IV. 시험항목별 세부 시나리오		
원안	해당내용 없음		
대안	부록IV. 시험항목별 세부 시나리오 추가		
대안설명	원활한 시험진행을 위한 시험항목별로 시험차량의 주차대수, 주차위치 등의 제시가 필요함		

2016 년 3 월 24 일

회 사 명 : 서진이엔에스(주)

담당자 : 윤준영



한국지능형교통체계협회장 귀하


[별지 제8호서식] 의견4

# 의견서

표준(안)명	주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준	과제번호	
항 목	제4장 시험평가		
원 안	해당내용 없음		
대 안	주차정보 수집장비별 평가기준을 구분하여 제시 - 초음파, 루프, 적외선, CCTV 등		
대안설명	주차정보의 수집에 활용되는 현장장비는 초음파, 루프, CCTV 등으로 다양한 바 장비의 특성을 고려한 개별 평가기준의 제시가 필요함		

2016 년 4 월 18 일

회사명 : (주)모두컴퍼니

담당자 : 강수남 

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견5

## 의견서

표준(안)명	주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준	과제번호	
항 목	2.3 시험환경구성		
원 안	해당내용 없음		
대 안	실내주차장 대상 시험시 조도기준을 제시		
대안설명	실내주차장의 경우 조도가 주차정보 수집에 영향을 미칠 수 있음에 따라 조도기준 이상의 환경에서 시험의 진행이 필요함		

2016 년 4 월 18 일

회사명 : 토아로 전자  
담당자 : 김 영 조 (인)

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견6

## 의견서

표준(안)명	주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준	과제번호	
항 목	2.3 시험환경구성		
원 안	주차장법 시행규칙에서 정의하는 대상주차면의 너비와 길이를 명시하고 시험 진행시 해당내용을 확인하도록 제시		
대 안	대상주차면 정의 및 시험진행시 해당내용 확인부분 삭제		
대안설명	주차장법에 의거한 대상주차면의 설치 적정성은 주차장 설치시 확인하여야 할 사항으로 성능평가 시험내용으로는 부적절함		

2016 년 4 월 18 일

회 사 명 : 주식회사 다래파크텍

담 당 자 : 김 용 희

김용희

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제10호서식]

## 의견수렴 내용 검토결과서

표준초안명 : 주차정보 수집장치 성능시험에 관한 표준

소속위원회 :

작성자 : 강동윤

[의견서 검토결과1]

의견제출사 : (주)다래파크텍

원 안	해당내용 없음
대 안	부록Ⅱ. 주차정보 제출 형식 • 주차정보 제출 형식 추가
대안설명	주차정보 수집장비별로 주차정보 생성형식이 상이함에 따라 피시험장비의 수집정보를 시험기관으로 제출하는 형식의 통일이 필요함
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과2]

의견제출사 : (주)토마토전자

원 안	해당내용 없음
대 안	부록Ⅲ. 비정상주차 유도테이프 설치방법 • 비정상주차 유도테이프 설치방법 추가
대안설명	비정상주차 시험시 원활한 시험진행을 위해 시험차량의 주차위치를 구체적으로 제시할 필요가 있음
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과3]

의견제출사 : 서진이엔에스(주)]

원 안	해당내용 없음
대 안	부록Ⅳ. 시험항목별 세부 시나리오 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시험항목별 세부 시나리오 추가</li> </ul>
대안설명	원활한 시험진행을 위한 시험항목별로 시험차량의 주차대수, 주차위치 등의 제시가 필요함
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과4]

의견제출사 : (주)모두컴퍼니]

원 안	해당내용 없음
대 안	제4장 시험평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주차정보 수집장비별 평가기준을 구분하여 제시(초음파, 루프, 적외선, CCTV 등)</li> </ul>
대안설명	주차정보의 수집에 활용되는 현장장비는 초음파, 루프, CCTV 등으로 다양한 바 장비의 특성을 고려한 개별 평가기준의 제시가 필요함
검토결과	대안미반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주차정보 수집장비가 생성한 주차정보의 정확도를 확인하는 시험으로 공통된 시험기준에 근거한 성능평가가 타당함</li> </ul>

[의견서 검토결과5]

의견제출사 : (주)토마토전자]

원 안	해당내용 없음
대 안	2.3 시험환경구성 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실내주차장 대상 시험시 조도기준을 제시</li> </ul>
대안설명	실내주차장의 경우 조도가 주차정보 수집에 영향을 미칠 수 있음에 따라 조도기준 이상의 환경에서 시험의 진행이 필요함
검토결과	대안미반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주차장법 시행규칙 제6조에서는 실내주차장 설비기준으로 최소조도 기준(10룩스 이상)을 제시하고 있음</li> </ul>



[의견서 검토결과6]

의견제출사 : (주)다래파크텍

원안	2.3 시험환경구성 <ul style="list-style-type: none"> <li>주차장법 시행규칙에서 정의하는 대상주차면의 너비와 길이를 명시하고 시험진행시 해당내용을 확인하도록 제시</li> </ul>
대안	2.3 시험환경구성 <ul style="list-style-type: none"> <li>대상주차면 정의 및 시험진행시 해당내용 확인부분 삭제</li> </ul>
대안설명	주차장법에 의거한 대상주차면의 설치 적정성은 주차장 설치시 확인하여야 할 사항으로 성능평가 시험내용으로는 부적절함
검토결과	대안반영