

# 시험성적서

## 1. 의뢰자

- 기관명 : (주) 데이터세이브테크
- 주소 : 서울시 용산구 청파로 46,203(한강로3가,한통빌딩)
- 의뢰일자 : 2017. 11. 20 (시료접수일 : 2017 . 11 . 20)

## 2. 시험성적서의 용도 : 한국에너지공단 제출용

## 3. 시험대상품목

- 시료명 : LED 모니터
- 모델명 : SG240SLIM
- 제조자명 : ShenZhen FACSION ELECTRONICS CO.,LTD
- 제조번호 :


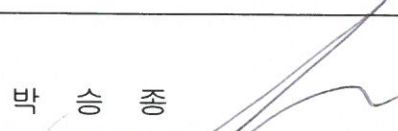
## 4. 시험기간 : 2017. 11. 22 ~ 2017. 11. 22

## 5. 시험방법 : 대기전력저감프로그램 운용규정 (산업통상자원부고시 제2017-091호)

## 6. 시험환경 : 온도 : ( 23.0 ± 5.0 ) °C, 상대습도 : ( 40.0 ± 20.0 ) % R.H.

## 7. 시험결과 : 적합

비고 : 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며, 당 시험소의 사전 서면 동의 없이 성적서의 내용을 전제 및 복사 할 수 없습니다.

확 인	시험자	기술책임자
	성 명 : 설 지 완 	성 명 : 박 승 중 

2017. 11. 22

주식회사 스탠다드뱅크 대표이사 (인)



# 시험성적서

## 시험결과

### 1. 모델명

SG240SLIM

### 2. 제품 구분

LED 모니터

### 3. 제품 정보

구분	<input type="checkbox"/> CRT모니터 <input type="checkbox"/> LCD모니터 <input checked="" type="checkbox"/> LED모니터 <input type="checkbox"/> PDP모니터 <input type="checkbox"/> 기타:		
	화면크기	최대해상도	
		수평 × 수직	메가픽셀수
59.8 cm ( 23.6 인치 )	1920 × 1080	2.1 MP	
자동밝기조절기(ABC) 기능		<input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음	
입력 인터페이스	<input checked="" type="checkbox"/> D-Sub <input type="checkbox"/> DVI <input checked="" type="checkbox"/> HDMI <input type="checkbox"/> DP <input type="checkbox"/> Thunderbolt		

# 시험성적서

## 4. 기준치

제품종류	온모드 소비전력	슬립모드 소비전력	오프모드 소비전력
대각선 화면크기 < 76 Cm 화면 해상도 ≤ 1.1 MP	Po = 6 X (MP) + 0.00775 X (A) + 3	≤ 2.0 W	≤ 0.5 W
대각선 화면크기 < 76 Cm 화면 해상도 > 1.1 MP	Po = 9 X (MP) + 0.00775 X (A) + 3		
대각선 화면크기 76~153 Cm 모든 화면해상도	Po = 0.04185 X (A) + 8		

- 자동밝기조절기를 갖춘 모니터는  $Po1 = (0.8 \times Ph) + (0.2 \times PI)$ 의 방정식을 이용하여 평균 온모드 소비전력을 계산한다.

Po = 온모드 소비전력

MP = 화면 해상도 (megapixels)

A = 가시화면 면적 (cm<sup>2</sup>)

Po1 = 온모드 소비전력 평균 값

Ph = 높은 주변 조명 조건의 온모드 소비전력

PI = 낮은 주변 조명 조건의 온모드 소비전력

## 5. 시험 조건

라인 임피던스	:	0.19 Ω
입력 전압	:	220 V
입력 주파수	:	60 Hz
입력전압의 왜율	:	1.44 %

# 시험성적서

## 6. 측정 데이터

측정항목	시료구분	모드구분	측정치		
			1차 값	2차 값	평균값
1. 온모드 소비전력, 2. 슬립모드 소비전력, 3. 오프모드 소비전력	시료1	1. 온모드 소비전력	15.2 W	15.2 W	15.2 W
		2. 슬립모드 소비전력	0.4 W	0.4 W	0.4 W
		3. 오프모드 소비전력	0.28 W	0.28 W	0.28 W
	시료2	1. 온모드 소비전력	15.1 W	15.1 W	15.1 W
		2. 슬립모드 소비전력	0.4 W	0.4 W	0.4 W
		3. 오프모드 소비전력	0.28 W	0.28 W	0.28 W

## 7. 최종 판정: 기준에 적합함

- 슬립모드 작동 여부: 정상동작
- 슬립모드 소비전력: 0.4 W
- 오프모드 소비전력: 0.28 W
- 온모드 소비전력: 15.2 W (계산된 기준치:  $P_o = 34.0$  W)
- 대각선 가시화면 크기: 60.5 cm
- 가시화면 면적:  $52.704 \text{ cm} \times 29.646 \text{ cm} = 1562.5 \text{ cm}^2$
- 휘도:  $196.4 \text{ cd/m}^2$
- 해상도: 2.1 MP



# 시험성적서

< 사진1. 제품 정면 >

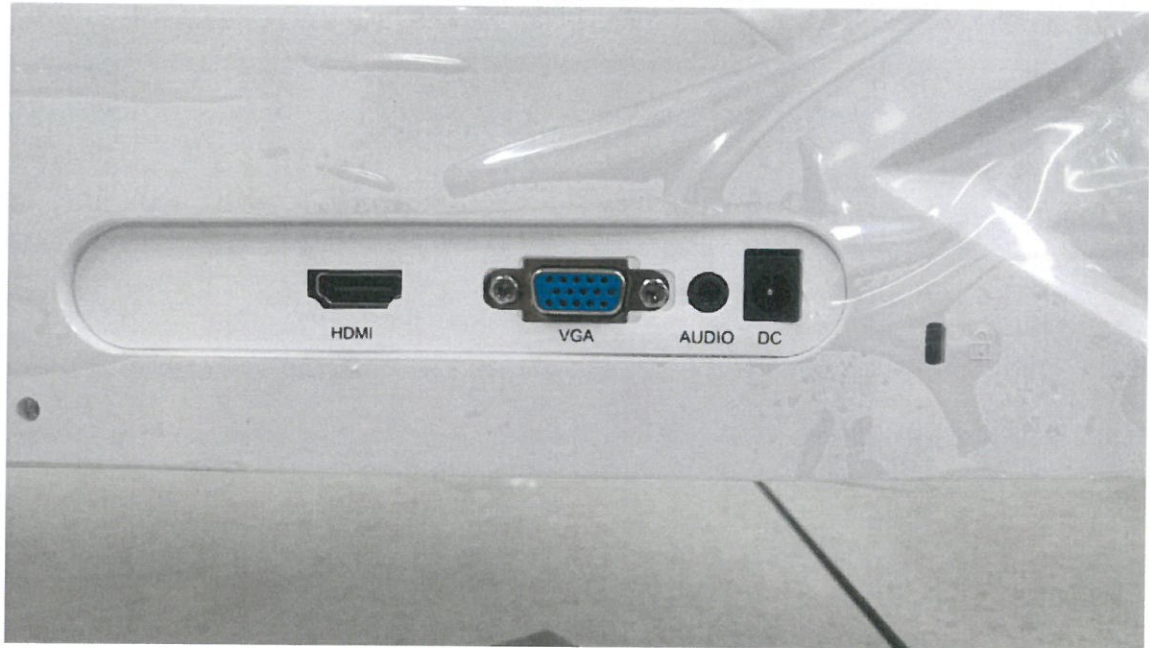


< 사진2. 제품 뒷면 >



# 시험성적서

< 사진3 케이블 포트 >



< 사진4 아답타 >

