

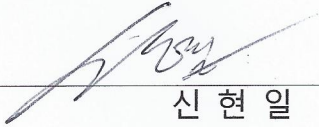
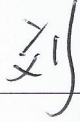
KST-KSA-170240호

대기전력 시험성적서

신청인	상 호	주식회사데이타세이브테크		
	성 명	오성진	사 업 자 등 록 번 호	106-86-30882
	주 소	서울특별시 용산구 청파로 46, 203호(한강로3가, 한통빌딩)		
	전 화 번 호	02-717-0992	팩 스 번 호	02-711-8999

시험기기	기기명칭	모니터		
	형 명	SG32 144 ULTRA ZERO, ECO GD32LED 1444 게이밍 엡지, ECO GD32LED 1444		

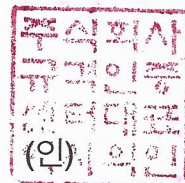
시험성적서의 용도	한국에너지공단 제출용		
시 험 기 간	2017년 12월 11일		
시 험 방 법	산업통상자원부고시 제2017-91호 대기전력 저감프로그램 운용규정 [별표 3]		
시 험 환 경	온도 : (18 - 28)°C, 상대습도 : (10 - 80) % R.H.		
시 험 결 과	<input checked="" type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합		

시 험 자	기술책임자
 신 현 일	 유 용 석

산업통상자원부고시 제2017-91호 「대기전력 저감프로그램 운용규정」에 의하여
본 시험성적서를 발급합니다.

2017년 12월 11일

(주)규격인증센터 대표이사



본 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다.

1. 대기전력 저감기준(모니터)

가. 절전성능

제품종류	온모드 소비전력	슬립모드 소비전력	오프모드 소비전력
대각선 화면크기 < 76 cm 화면 해상도 ≤ 1.1 MP	$Po = 6 \times (MP) + 0.00775 \times (A) + 3$	≤ 2.0 W	≤ 0.5 W
대각선 화면크기 < 76 cm 화면 해상도 > 1.1 MP	$Po = 9 \times (MP) + 0.00775 \times (A) + 3$		
대각선 화면크기 76 cm - 153 cm 모든 화면 해상도	$Po = 0.04185 \times (A) + 8$		

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

(주) Po = 온모드 소비전력

MP = 화면 해상도(megapixels)

A = 가시화면 면적(cm²)

$Po1$ = 온모드 소비전력 평균 값

Ph = 높은 주변 조명 조건의 온모드 소비전력

Pi = 낮은 주변 조명 조건의 온모드 소비전력

- (1) 모니터는 절전성능의 기준치(온모드 소비전력, 슬립모드 소비전력, 오프모드 소비전력)를 초과해서는 안 된다.
- (2) 모니터는 일정시간 조작이 일어나지 않은 후 자동적으로 슬립모드로 들어가야 한다.
또 사용자에게 대한 불편을 방지하기 위해 조작 후에 자동적으로 이전 작동상태로 되돌아가야 한다.
- (3) 모니터를 슬립모드로 동작시키기 위해 특별한 소프트웨어가 필요한 경우 모니터와 함께 출하해야 한다.
- (4) 모니터가 USB허브/포트를 갖고 있는 경우에는 그 허브/포트에 아무 것도 접속하지 않은 상태에서 측정하고 스피커를 갖고 있는 경우에는 스피커의 전원을 끄고 측정한다.

나. 위 표의 용어는 다음과 같다.

- (1) 온모드 : 정상적인 동작상태로 제품이 전원에 연결되고 모든 기계적인 스위치가 켜져있고 이미지를 생산하는 주요한 기능을 수행하고 있는 상태.
- (2)슬립모드 : 컴퓨터로부터 지시를 받은 후 또는 기타 기능에 의해 모니터의 전력이 저감되는 상태.
이 모드에서는 스크린에 아무 것도 표시되지 않으며, 사용자 또는 컴퓨터로부터의 지령(마우스 동작, 키보드 입력)에 의해 가동상태인 온모드로 전환된다.
- (3) 오프모드 : 전원 스위치를 이용해 전원을 오프시킨 상태. 전원 스위치가 2개 이상일 경우 전면에 있는 소프트 스위치를 이용해 전원을 오프시킨 상태.
- (4) 자동밝기조절기(Automatic Brightness Control(ABC)) : 주위 조도에 따라 디스플레이의 밝기(Brightness)가 자동으로 조절되는 기능.
- (5) 가시화면(Viewable Screen) : 모니터에서 실제로 화면이 맺히는 부분의 크기.

2. 일반사항

시험기기 사양					
구분	<input type="checkbox"/> CRT 모니터	<input type="checkbox"/> LCD 모니터	<input checked="" type="checkbox"/> LED 모니터	<input type="checkbox"/> PDP 모니터	<input type="checkbox"/> 기타
대각선 화면크기	81.28 cm (32 인치)				
입력 정격	AC220 V, 60 Hz (직류전원장치 사용 제품)				
모델별 차이점	기본모델 : SG32 144 ULTRA ZERO 파생모델 : ECO GD32LED 1444 게이밍 엣지, ECO GD32LED 1444 - 기본 모델과 전기,기계적동일, 다만 모델명만 상이				
에너지절약 마크 또는 대기전력경고표지 표시위치	<input type="checkbox"/> 제품 전면 <input type="checkbox"/> 제품 윗면 <input checked="" type="checkbox"/> 제품 명판				

3. 측정 조건

라인임피던스	0.25 ohm 이하
입력전압	220 V ± 1 %
입력주파수	60 Hz ± 1 %
주위온도	23 ± 5 °C
입력전압의 외율	2 % 이내

4. 시험 결과

측정항목	시료 1		시료 2	
	1차시	2차시	1차시	2차시
온모드 소비전력(W)	40.1	39.9	39.9	40.1
	평균 40.0		평균 40.0	
슬립모드 소비전력(W)	0.6	0.6	0.6	0.6
	평균 0.6		평균 0.6	
오프모드 소비전력(W)	0.43	0.43	0.43	0.43
	평균 0.43		평균 0.43	
비 고	<ul style="list-style-type: none"> - 전체 온모드 소비전력 평균값 : 40.0 W (기준치 : 122.5 W) - 전체 슬립모드 소비전력 평균값 : 0.6 W (기준치 : 2.0 W) - 전체 오프모드 소비전력 평균값 : 0.43 W (기준치 : 0.50 W) - 설정 휘도값 : 200 cd/m² - 온모드 소비전력 기준치[$P_o = 0.04185 \times (A) + 8$] $0.04185 \times (2736.1) + 8 = 122.5 \text{ W}$ - MP = 화면 해상도(megapixels) : 2.0 MP (1920 pixel x 1080 pixel) - A = 가시화된 면적(cm²) : 2736.1 cm² (69.8 cm x 39.2 cm) 			

시험기기 사진

전면



후면



직류전원장치 사진

전원연결



직류전원장치

