

IEC 61988 -4 규격제정으로 더 강해진 플라즈마 TV

치열한 경쟁에서 살아남아야 하는 세계 TV 시장에서, 신뢰성과 품질이야말로 가장 중요한 요소이다. 소비자들은 선명하고 해상도와의 이미지 및 지속성을 요한다. 만약 TV가 운송 중 부딪힘이나 열, 냉기, 습기 요인 한 스트레스로 이러한 기능들이 제대로 작동하지 않는다면 시장 점유율을 잃을 수 있다. 소비자들은 제조업체를 바꾸거나 아니면 PDP, LCD 및 CRT 등 전혀 다른 기술의 TV를 선택할 수도 있다.



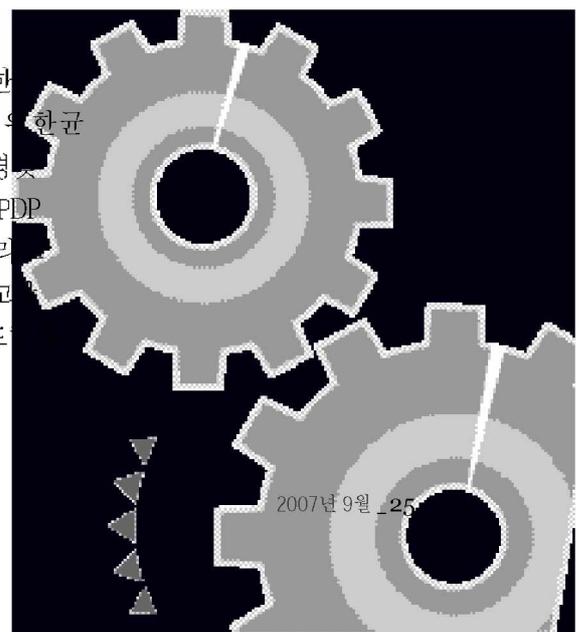
전기전자표준팀 전문위원
구 정 래
509-7295
angelkoo@mocie.go.kr

PDP 제조업체들은 300만 달러에 달하는 세계 TV 시장에서 살아남기 위한 차기 위해서 LCD 제조업체 및 CRT와 치열한 경쟁을 하고 있다. 40 인치 이상의 대형 평면 TV의 경우 특히 심하다. LCD 제조업체의 점진적 방식에도 불구하고, 현재까지 PDP 방식이 가장 세를 보이고 있다.

국제 전기 기술 위원회(IEC)는 61984-4, 플라즈마 디스플레이 패널 - 제 4부: 기 후 및 기구적 시험 방법을 제정하여 PDP의 내구성(신뢰성 및 품질)을 보증할 수 있게끔 돕고 제조업체로 하여금 경쟁력 유지를 지원하였다.

진동, 덜컹거림, 회전

2007년 4월 말에 출판된 이 규격은 본질적으로 PDP 제조자들에 게 특정한 정해진 조건과 기계적 조건들에 제품들의 신뢰성과 품질을 테스트하기 위한 일하고 가격 효율적인 방법을 제공한다. 방법은 PDP를 미리 기술된 환경에서 기계적 조건들에 노출시킨 후 성능을 평가하는 것을 포함한다. 예를 들면, PDP들이 특정한 기간 동안 고온과 저온에 저장된다. PDP들은 지속적으로 그리고 주기적으로 고온 다습한 환경에 노출된 후 동작된다. PDP들은 저온 그리고 고온 공기 압력에 노출된 후 작동된다. PDP들은 특정한 진동, 낙하, 넘어뜨리 다른 충격들에 노출된다.





만약PDP가 규격에명시한이러한모든물리적학대(abuse)를 처리할수 있다면, 사용자는민을수 있고 품질좋은제품임을확신할수 있으며, 제조자들은 고객들의신뢰를얻고지속하는데도움이되도록기술적인문제들을찾아내 해결할수있다.

더욱이, 그방법은PDP와 TV(PDP를 제외한) 제조업자들이그들이보장해야할 적절한범위를결정하는데도움을줄수있다.

“ 이규격을통하여, 제조업자들특히상품계획과 개발단계에서시간과비용을절약할수 있고, 고객들은 품질좋은패널을받는것을확신할수 있을것이다.” 고이 규격의개발을이끌고있는IEC 기술위원회 110의간사인Hideo Iwama는말했다.

그는또한 PDP의 신뢰성을테스트하기위해 많은

노력이있어왔다. 특히, 제조업자들온갖동안이규격에서기술된환경및 기계적조건들이래서공통의 측정방법을필요로해왔다. 이규격은관련자에게요구조건을제공한다라고말했다.

다른IEC 규격들은회도, 휘도균일도, 색상범위, 명암비, 시감도등을포함하는PDP의 광학적측정과 관련이있다. 더욱이, CRT와CD들에대한규격들과 같이디스플레이에대한IEC 규격들은PDP에 국한되지않는다.

IEC 61988-4와 동반 규격들의활발한적용을통해, PDP 제조업체들은더욱 효과적으로세계 TV시장에서경쟁할수 있고, 소비자들은지속성을유지한신뢰도높은TV를 시청할수있다.

출처IEC News Release
기술표준2007. 9

