

소니, 세계 최초의 헤드마운트 3D 디스플레이 출시 전망

2011. 9. 14

Overview

소니(Sony)가 유럽 최대 가전전시회 IFA 2011에서 헤드마운트 3D 디스플레이 'HMZ-T1' 출시 계획을 발표했다. 이 제품은 2개의 HD-OLED 패널을 내장하고 있어 대형 스크린에서의 3D 시청경험을 제공하며, 블루레이(Blu-ray) 플레이어, PS3 콘솔게임기, 캠코더와 연결이 가능해 향후 3D 콘텐츠용 디스플레이로 사용될 것으로 전망된다.

Briefing

소니, IFA 2011에서 헤드마운트 3D 디스플레이 'HMZ-T1' 출시 계획 발표

- 소니가 지난 9월 2일 베를린에서 개최된 독일국제가전전시회 IFA 2011에서 세계 최초의 헤드마운트 3D 디스플레이 'HMZ-T1'을 오는 11월 일본 시장에 출시한다고 발표함
 - 소니는 올해 초 세계 최대의 가전전시회 CES 2011에서도 헤드마운트 3D 디스플레이 시제품을 공개해 호평을 받았음
- HMZ-T1 내부에는 1280*720 해상도를 지원하는 2개의 0.7인치 HD-OLED 패널이 내장되어 있어, 75인치 대형 스크린의 3D TV 시청 경험을 제공함
 - OLED는 LCD에 비해 이미지의 콘트라스트가 높고 반응 시간이 빨라 특히 빠른 동작의 동영상 재생에 효과적일 것으로 예상됨
 - HD-OLED 패널 외에도 독자 개발한 45도 광시야각 렌즈를 차용해 20m거리에서 3D 콘텐츠를 감상하는 것과 같은 영화관 수준의 시청환경을 구현하고 있음

Figure 1

헤드마운트 3D 디스플레이 HMZ-T1 제품 이미지 및 착용샷



자료: Engadget

- 2D 및 3D 동영상 디스플레이가 가능한 HMZ-T1은 양쪽 눈을 통해 각각 별도의 화면을 시청할 수 있어(광학렌즈가 좌우 하나씩 2개가 탑재) 시야각 차이로 인한 밝기 및 해상도 저하 문제가 발생하지 않음
 - 따라서 액티브 방식 3D TV의 단점 중 하나인 이미지 깜박임 현상이 개선되고, 패시브 방식에 비해 화질이 우수하다는 평가를 받고 있음
- 또한 헤드마운트 장치 측면에 부착된 버튼을 통해 밴드 부분의 길이 조절이 가능해 안경을 쓴 상태에서도 착용 가능함
- 뿐만 아니라 내장된 HDMI 입력 포트를 통해 블루레이 플레이어나 PS3 콘솔 게임기, 3캠코더 등 3D 재생이 가능한 장치들과 연결해 콘텐츠를 시청할 수 있음
- 한편, HMZ-T1은 가상 신호 처리 기술을 적용함으로써 2개의 헤드폰을 통해 5.1 채널 서라운드를 제공하는데, 이번에 출시된 제품은 CES에서 공개되었던 시제품과 달리 헤드 트래킹 기술을 지원하지 않는 것으로 알려짐
- HMZ-T1의 가격은 600달러 수준으로 예상되며, 미국이나 유럽 등 해외시장 출시일은 아직 정해지지 않음

Analysis

영화관 스크린에서 시작된 3D 디스플레이의 영역이 TV, 모바일을 넘어 헤드마운트 디스플레이(HMD)로까지 확장되고 있다. 본래 HMD는 작은 기기에서 영화관 크기의 대화면을 경험할 수 있다는 것이 장점으로 꼽히지만, 무겁기 때문에 착용 시 불편하고 오랜 시간 이용이 힘들다는 단점이 있다. 소니가 이번에 출시한 제품은 기존의 HMD에 3D 기능을 추가한 것이 특징으로, 양쪽 눈에 서로 다른 영상을 투사할 수 있다는 HMD 특유의 방식 덕분에 밝기와 해상도 저하, 이미지 깜박임, 크로스토크 문제가 나타나지 않는다는 장점이 있다. 3D HMD는 높은 가격과 불편한 착용감 때문에 대중성은 떨어지지만, 우수한 3D 화면 품질과 영화관 수준의 대화면을 강점으로 내세워 3D 디스플레이 틈새시장에 자리매김할 수 있을 것으로 기대되고 있다.

Source

1. 3DFocus, 'Sony's VR Style 3D Head Mounted Display Gets Release Date', 2011. 8. 31
<http://www.3dfocus.co.uk/3d-news-2/3d-technology/sony%E2%80%99s-vr-style-3d-head-mounted-display-gets-release-date/5120>
2. IGN, 'CES: Hands-On With Sony's 3D Head Mounted Display', 2011. 1. 5

<http://gear.ign.com/articles/114/1142787p1.html>

3. International Business Times, 'Sony to Launch World's First 3D Compatible Head-Mounted Display', 2011. 8. 31

<http://www.ibtimes.com/articles/206383/20110831/sony-head-mounted-3d-display-for-viewing-3d-movies-and-playing-ps3-in-3d-ces-2011.htm>