



## Dolby와 Philips, 무안경 3D 기술 포맷 'Dolby 3D' 공동개발

### Key Message

Dolby Laboratories와 Philips Electronics가 무안경 디스플레이를 포함한 모든 3D 디바이스에 풀 HD 3D 콘텐츠를 전송할 수 있는 'Dolby 3D' 기술을 공동 개발했다. 2012년 4월 방송장비전시회에서도 시연된바 있는 'Dolby 3D'는 TV, 스마트폰, 태블릿PC 등 디스플레이 크기에 상관없이 고화질 2D 영상과 동일한 3D 시청경험을 제공하는 기술적 포맷으로, 아직 기술이 정착되지 않은 무안경 3D 시장에 새로운 표준을 제시할 것으로 기대를 모으고 있다.

### Briefing

## 무안경 3D 디스플레이에서 고해상도 풀HD 3D 구현하는 'Dolby 3D' 개요

- ▶ 영상음향엔터테인먼트 기업 Dolby와 전자업체 Philips가 공동으로 지난 4월 16일부터 19일까지 미국 라스베이거스에서 개최된 방송장비전시회(National Association of Broadcasters, NAB<sup>1)</sup>)에서 'Dolby 3D' 기술을 공개함
  - 'Dolby 3D'는 스마트폰, 태블릿 PC, TV 등 디스플레이 크기에 상관없이 고화질 2D 콘텐츠를 보는 것과 동일한 시청 경험을 제공, 기존 콘텐츠 제작 및 유통 시스템을 이용해 무안경 3D 디스플레이에서도 더욱 향상된 3D 경험을 제공하기 위해 고안됨
  - Dolby Laboratories의 Ramzi Haidamus 영업마케팅부 부사장은 "Dolby 3D가 3D 디스플레이의 질적 향상을 도모하고, 안경 없이 3D를 즐기는 편리한 개인 맞춤형 3D 경험을 창조할 것"이라고 언급함
- ▶ 특히 'Dolby 3D'는 종전 편광필름패턴(FPR) 3D 방식의 단점으로 지적되었던 해상도 저하(half-resolution)<sup>2)</sup>를 보완해 고해상도 영상으로 업그레이드하고, 이를 안경사용 여부와 관계없

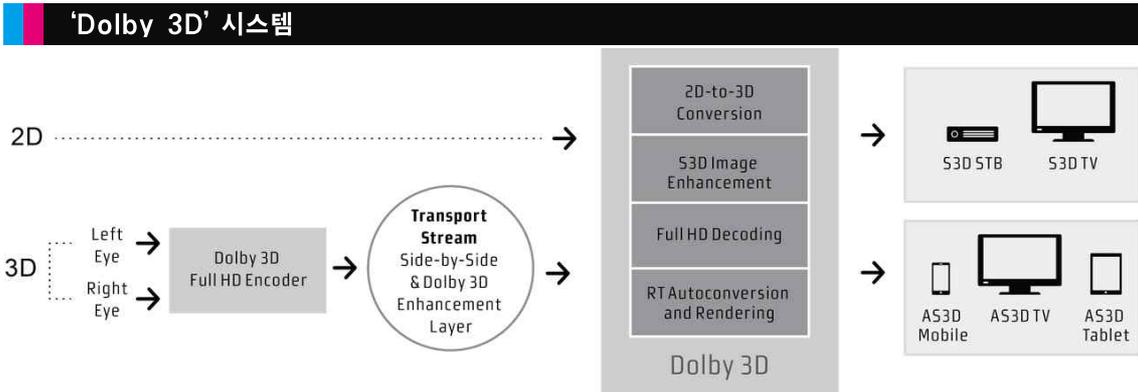
1) 전미방송사업자연합회가 주관하는 세계 최대 규모의 방송기자재전시회로, 전 세계 약 1,600여개 방송사업자 및 제조업체, 솔루션업체 등이 참석함

2) 편광필름패턴방식은 빛의 편광 특성을 이용한 편광필터로 3D 입체를 구현하는 것으로 셔터글라스(Shutter Glass) 방식이 풀HD의 1080p 해상도를 구현하는 것과 비교해 좌 540p, 우 540p의 해상도를 나타냄



이 기존 편광필름패턴방식 디스플레이에서도 즐길 수 있도록 기술을 업그레이드 했다는 점에서 업계의 주목을 받고 있음

- ‘Dolby 3D’는 종전 하프 사이즈의 영상 2개를 겹쳐 입체영상을 구현하던 방식을 보완해 각 디스플레이 화면에 최적화된 영상을 보여주는 기술로, 디스플레이마다 다른 해상도에 맞게 영상을 자동(autoconversion)으로 맞춰 3D를 구현함



출처: Dolby

## 무안경 3D 기술의 新표준 제시

- ▶ ‘Dolby 3D’는 3D 콘텐츠 제작 및 실시간 3D 콘텐츠 변환(인코딩/디코딩), 전송, 3D 디스플레이와 모바일 단말 렌더링 등을 포함하는 3D HD 포맷 시스템으로, 아직 기술이 정착되지 않은 무안경 3D 시장에 새로운 표준을 제공할 것으로 전망됨
- 실제 Dolby사와 Philips사는 디스플레이 패널 제조업체와의 협력해 기술 표준화 및 라이선스 사업을 전개하고 있음
- 특히 ‘Dolby 3D’ 기술은 기존 3D 제품과의 호환성을 유지하는 동시에 3D 타이틀을 ‘Dolby 3D’로 인코딩해 Dolby 3D 지원 기기에서 최상의 선명도를 제공하는데, 이는 콘텐츠 소유자와 방송사업자, OTT 사업자들에게 자사의 콘텐츠를 차별화할 수 있는 기회를 제공할 것으로 전망됨
- Philips의 지적재산권 책임자 Ruud Peters는 “Dolby 3D를 통해 방송사업자, 제작자, 콘텐츠 소유자, 그리고 단말 제조업체들까지 어떤 디바이스에서든 풀HD 수준의 3D 영상을 제공하는 것이 가능해졌다”고 언급함

### Source

1. MarketWatch, ‘Dolby and Philips Unveil 3D HD Format Capable of Bringing Full HD 3D to Glasses-Free 3D Devices’, 2012.4.12  
<http://www.marketwatch.com/story/dolby-and-philips-unveil-3d-hd-format-capable-of-bringing-full>



-hd-3d-to-glasses-free-3d-devices-2012-04-12

2. Tech2, 'Dolby, Philips unveil new format to get Full HD 3D to glasses-free 3D devices', 2012.4.16

<http://tech2.in.com/news/general/dolby-philips-unveil-new-format-to-get-full-hd-3d-to-glassesfree-3d-devices/298632>