

즉시 보도용

삼성 SDI, 업계 최초 wVGA OLED 패널 개발 예정

클레어보이언트의 PenTile RGB 기술, 고해상도 OLED 패널에 일반적인 성능, 양산 문제를 극복하도록 지원

캘리포니아주 쿠퍼티노 및 서울 - 2007년 10월 9일 - 삼성 SDI는 클레어보이언트의 PenTile® 서브픽셀 렌더링 기술을 사용하여 세계 최초로 고해상도 능동형 구동방식 유기 발광 다이오드(AMOLED) 패널을 양산할 것이다. 클레어보이언트의 PenTile RGB 기술을 통합함으로써 삼성 SDI는 첫 번째 핸드헬드 wVGA (480 x 800) OLED PenTile RGB 패널을 양산하고 고해상도 OLED 양산을 어렵게 만들었던 양산, 성능 문제를 극복할 수 있게 되었다.

대각선 3.08인치에서 첫 번째 wVGA OLED 패널은 탁월한 세부사항과 가독성을 필요로 하는 핸드헬드 웹 브라우저, GPS, 비디오의 신흥 어플리케이션을 최적화할 것이다. 삼성 SDI OLED 기술은 모바일 어플리케이션용 업계 최고 박막 패키지를 양산할 수 있으며 가독성이 탁월하고 전원을 효율적으로 소비하는 디스플레이를 양산한다.

현재 OLED는 최고 qVGA(240 x 320)까지의 디스플레이 포맷으로만 제공된다. 현재까지 OLED 양산업체는 핸드헬드 시장에 필요한 수명과 성능을 제공하는 qVGA보다 탁월한 포맷을 개발해야 할 과제를 안고 있었다. PenTile 기술은 서브픽셀을 1/3만큼 제거하고 동일 디스플레이 해상도를 유지함으로써 향상된 성능을 달성할 수 있게 해준다.

삼성 SDI는 OLED 기술의 미래가 밝다고 예상하여 최근 새로운 수요에 대비한 조업력 확대에 투자했다. 업계 시장 조사 그룹 Display Search는 이 낙관적 전망에 동의하며 AM OLED 시장이 2007년 2억 2050만 달러 규모의 시장에서 2011년 55억 8천만 달러 시장으로 성장할 것으로 전망했다. 삼성은 2002년 8월부터 자동차 오디오, 전자 게임, MP3 플레이어, 최근 휴대폰에 사용되는 OLED 패널을 양산해 오고 있다.

시판

2008년 1사분기 샘플이 출시되고 2008년 3사분기에 대량 생산이 시작될 것으로 예상된다. 새 모듈은 10월 24일에서 26일까지 일본 요코하마 Pacifico Yokohama에서 개최될 Flat Panel Display International의 삼성 SDI 부스 #571과 클레어보이언트 부스 #781에서 데모할 것이다.

스펙: 삼성 SDI의 3.08인치 PenTile RGB OLED

대각선	3.08인치
휘도	200cd/m ²
대비	1000:1
전력 소비	400mW
색 영역(NTSC)	100%

포맷

와이드 VGA 480 x 800

클레어보이언트 정보

클레어보이언트는 독특한 픽셀 아키텍처와 알고리즘을 개발하여 PenTile® 브랜드 제품군으로 플랫 패널 디스플레이 업계에 이를 라이선스한다. 이 회사의 독점 서브픽셀 렌더링 기술은 선명도, 해상도, 전원 소비 측면에서 차세대 LCD 디스플레이의 성능을 최적화한다. 2000년 7월 창립된 클레어보이언트는 캘리포니아주 세바스토폴과 쿠퍼티노에 사무실을 두고 있다. 회사 투자가에는 **American River Ventures, Intel Capital, Pacifica Fund, Rocket Ventures, Selby Venture Partners, The Angels' Forum, The Halo Fund, Yasuda Capital** 등이 있다. 자세한 정보는 www.clairvoyante.com에서 찾아 볼 수 있다.

#

로고와 클레어보이언트는 클레어보이언트의 상표/서비스 마크이다, PenTile은 클레어보이언트의 등록 상표이다.

클레어보이언트 연락처

레이첼 페레스(Rachel Peres)
클레어보이언트
408.200.7393
rperes@clairvoyante.com

삼성 SDI 연락처

황인찬
삼성 SDI
821-9492-2256
inchan.hwang@samsung.com

미디어 연락처

마리온 말지오타(Marion Margiotta)
YRG Communications
503.222.0626
mmargiotta@yrgcommunications.com