

(英文発表資料抄訳版)

即日発表

## サムスン SDI, 業界初の wVGA OLED パネルを開発

クレアボヤンテの PenTile RGB 技術導入により  
高解像度 OLED パネルの性能と製造の問題を解決

【クパチーノ（米カリフォルニア州）・ソウル（韓国）2007年10月9日】サムスン SDI は、クレアボヤンテの PenTile®サブピクセルレンダリング技術を導入した、世界初の高解像度アクティブマトリクス OLED（AMOLED）パネルの生産を発表しました。サムスン SDI は、クレアボヤンテの PenTile RGB 技術を導入することにより、高い解像度を備えた OLED の生産を複雑にしていた性能上、製造上の問題を解決し、業界初の携帯端末向け wVGA（480×800）OLED PenTile RGB パネルの開発に成功しました。

この業界初の wVGA OLED パネルは 3.08 インチの対角で、優れた精細度と可視性が要求される携帯端末用ウェブブラウザ、GPS、ビデオなどの最新のアプリケーションに合わせた適応が可能です。サムスン SDI が開発した OLED 技術によって、モバイルアプリケーションに適した、業界で最も薄いパッケージが実現し、視認性に極めて優れ、電力効率の良いディスプレイを生産することができます。

現在市場に出ている OLED の画面サイズは最大でも qVGA（240×320）です。OLED メーカーは携帯端末市場で要求される寿命と性能を維持しながら qVGA を上回るフォーマットのパネル開発を実現するという課題に取り組んできました。PenTile 技術を導入することで、これまでと同じディスプレイ解像度を維持しながらサブピクセルを3分の1減少させ、この性能向上を実現することが可能になります。

サムスン SDI は OLED 技術に大きな将来性を見出しており、新たな需要に対応するための投資を行っています。産業調査グループのディスプレイサーチ社も同様に楽観的な観測をしており、AMOLED 市場は2007年の2億2050万ドルから2011年には55億8000万ドルに成長すると予測しています。サムスンは2002年8月以来、カーオーディオ、電子ゲーム、MP3 プレーヤー、さらに最近では携帯電話などのアプリケーション向けに OLED パネルを製造してきました。

サムスン SDI でバイスプレジデントを務める Sung-Chul Kim 氏は次のように述べています。「サムスン SDI がクレアボヤンテとの提携を通じ、新型の PenTile OLED パネルを開発、携帯端末市場で高性能かつ高解像度の OLED パネルを実現したことにより、成長著しい携帯端末アプリケーション市場で継続的な技術革新が促されることとなります。」

### 発売時期

2008年第1四半期にはサンプルを出荷し、2008年第3四半期までには量産を開始する予定です。この新型モジュールは、10月24日から26日までパシフィコ横浜（神奈川県横浜市）で開催されるフラットパネルディスプレイインターナショナル会場のサムスン SDI 展示ブース（ブース番号：571）とクレアボヤンテ展示ブース（同：781）に出展される予定です。

### 仕様: 3.08 型 PenTile RGB OLED (サムスン SDI 製)

画面サイズ (対角線長)	3.08 インチ
輝度	200 cd/m <sup>2</sup>
コントラスト	1,000 : 1
消費電力	400 mW
色域 (NTSC 比)	100%
フォーマット	ワイド VGA 480× 800

クレアボヤンテのジョエル・ポラック社長兼最高経営責任者 (CEO) は次のように述べています。「サムスン SDI による OLED 市場へのさらなるコミットメントにより、小型・中型ディスプレイ市場における液晶ディスプレイ (LCD) との競争がますます厳しくなるでしょう。今回のサムスン SDI による PenTile 技術導入を通じ、生産上のハードルを克服した高解像度ディスプレイ開発が可能になり、市場成長の機会をいち早く捉えることができます。」

### サムスン SDI について

サムスン SDI は、ディスプレイ製品およびエネルギービジネスにおける世界最大手の企業です。サムスン SDI は 1970 年に創業され、現在 28,000 人の社員が世界 15 ヶ所のグローバルオフィス、10 ヶ国の 3 ヶ所の研究開発 (R&D) センターに勤務しています。同社はプラズマディスプレイパネル (PDP)、OLED、携帯電話用液晶ディスプレイ (LCD)、薄型ブラウン管 (CRT)、真空蛍光ディスプレイ (VFD) を製造しています。同社はこのほか、携帯アプリケーション用リチウムイオンバッテリー、リチウムポリマーバッテリーなどの充電式バッテリーも生産しています。

世界のモバイルディスプレイ業界で実績があるサムスン SDI は、グローバル市場で高いシェアを占めています。モバイルディスプレイ部門の 2006 年の年間売上は 22 億ドル以上です。

サムスン SDI は、信頼されるグローバル企業というイメージを確立するため、21 世紀の経営に相応しい「Sustainability Management (持続可能な経営)」という経営理念を韓国で初めて導入しました。詳細はウェブサイト ([www.samsungsdi.com/contents/en/main.jsp](http://www.samsungsdi.com/contents/en/main.jsp)) でご覧ください。

### クレアボヤンテについて

クレアボヤンテ (Clairvoyante, Inc.) は、ユニークなピクセルアーキテクチャとアルゴリズムを開発し、フラットパネルディスプレイメーカーにライセンス供与しています。当社の特許技術であるサブピクセルレンダリング技術は、輝度、解像度、消費電力のすべてにおいて次世代 LCD ディスプレイに最適な性能を実現しています。2000 年 7 月に創業した当社は現在、カリフォルニア州セバストポール市とクパチーノ市にオフィスがあります。当社に投資している企業には、アメリカン・リバー・ベンチャーズ、インテルキャピタル、パシフィカファンド、ロケットベンチャーズ、セルビー・ベンチャー・パートナーズ、ズィ・エンジェルズ・フォーラム、安田企業投資 (株) などがあります。当社に関する詳しい情報はウェブサイト ([www.clairvoyante.com](http://www.clairvoyante.com)) でご覧ください。

###

ロゴおよび Clairvoyante はクレアボヤンテ (Clairvoyante, Inc.) の商標またはサービスマークです。PenTile はクレアボヤンテの登録商標です。

**クレアボヤンテ窓口**

Rachel Peres  
クレアボヤンテ  
408.200.7393  
[rperes@clairvoyante.com](mailto:rperes@clairvoyante.com)

**サムスン SDI 窓口**

I.Chan Hwang  
サムスン SDI  
821-9492-2256  
[inchan.hwang@samsung.com](mailto:inchan.hwang@samsung.com)

**プレス広報窓口**

Marion Margiotta  
YRG コミュニケーションズ  
503.222.0626  
[mmargiotta@yrgcommunications.com](mailto:mmargiotta@yrgcommunications.com)