

2011年8月23日

## コグネックス、新世代ウェハーリーダ 「In-Sight<sup>®</sup> 1740 シリーズ」を発表

～2 倍の処理能力と読み取り性能向上で、読み取り時間を 40%短縮！～  
～サファイアウェハーにも初めて対応し、効率的な LED 製造をサポート～

コグネックス株式会社(本社 東京都文京区、代表取締役社長 島 清史)は、本日、新世代のウェハーIDリーダ In-Sight 1740 とその付属ソフトウェアである In-Sight Explorer Wafer ID のバージョン 4.5.0 を発表しました。この新しい製品群「In-Sight 1740 シリーズ」は、幅広いウェハー処理工程や装置において、リーダの設定とメンテナンスがより簡単になったばかりでなく、読み取り率と信頼性を大きく向上させるための機能が搭載されました。これらの機能を組み合わせることにより、装置の稼働効率を上げ、さらに、ウェハーID の設定においてもオペレータの介入が必要なくなりました。また、「In-Sight 1740 シリーズ」は、従来のシリコンウェハーだけでなく、LED に使われるサファイアウェハーにも対応します。

半導体業界では、生産装置を最大限に活用して不良品ゼロを達成するために、益々複雑になるプロセスを厳しく管理することが求められています。特に製造の全工程にわたるウェハー追跡に対するニーズは、コストの面でも非常に重要となっています。このような背景のもと、「In-Sight 1740 シリーズ」は、半導体業界においてトップシェアであり業界標準となっている当社のウェハーID リーダ製品群をさらに強力にする新世代製品として開発され、自動チューニング機能を含むさまざまなアップグレードや、ウェハーID の劣化にも対応可能な当社独自開発の自動画像改善フィルタリング機能を搭載するなど、より信頼性の高いソリューションを提供します。

### <In-Sight 1740 シリーズの特長>

#### ■処理能力強化により、読み取り時間を 40%短縮

「In-Sight 1740 シリーズ」ウェハーリーダでは、処理速度が向上したことにより、新しい自動チューニング機能のメリットが活かされます。この新機能は、最も読み取りが難しいマークでも、エラーを発生させないように自動的に読み取り率を大幅に高めることができ、これまで以上に信頼性の高い読み取りを提供します。

#### ■実績のある優れた内蔵照明システムを搭載

「In-Sight 1740 シリーズ」リーダには、コグネックスの 従来製品である In-Sight 1720 シリーズリーダに搭載されている読みやすさを重視した明るい画像を生成することで定評のある内部照明システムが搭載されています。さ

らに、各種ウェハの ID マークにおいて、ハイコントラストの暗視野画像を提供する外部 LED を内蔵したクラス最高の照明システムも搭載しています。

また、新しいタイプのウェハプロセス処理が開発されたことにより、外部照明拡張ポートから電源を供給する特殊照明を使って、新しい画像要件に対応するための拡張も可能になりました。赤外の照明を備えたモデルもラインナップされており、きわめて特殊なプロセス処理ウェハにも対応します。

#### ■従来システムとも 100%の互換性

「In-Sight 1740 シリーズ」リーダは、従来システム In-Sight 1720 シリーズと 100% 互換性があります。

寸法、取り付け穴パターン、リモートコマンド設定が完全に同じであるため、現在 In-Sight 1720 シリーズリーダが使われている場所でもご利用いただけます。

#### ■新ソフトウェア「In-Sight Explorer Wafer ID (バージョン 4.5.0)」の新機能

##### ➢ 悪条件下に対応する自動画像改善フィルタ

読み取りエラーが発生しやすいような悪条件化であっても、自動画像改善フィルタの働きにより、オペレータの介入も必要ありません。

##### ➢ 300mm ウェハに採用されている SEMI M1.15 基準に従い、すべての 300mm ウェハに対して T7 データマトリックスコードと OCR マークの両方の機能が使用可能

コグネックスの新しい 4.5.0 ソフトウェアは、特許を保有するコグネックスの IDMax® テクノロジーを採用して最初に T7 コードを読み取ることで SEMI M1.15 マークの読み取り能力が向上しています。OCR マークは、T7 コードが処理不能なほど劣化している場合のバックアップとして使用します。

最大の信頼性を保証するこのリーダは、設定がシンプルなため、メンテナンスも簡単です。

#### <発売開始時期およびプロモーション>

■販売/出荷開始：2011 年 8 月より開始

■「In-Sight 1740 シリーズ」についての詳細は、[www.cognex.co.jp/waferID](http://www.cognex.co.jp/waferID) をご覧ください。

###

## コグネックス株式会社

コグネックス株式会社(本社、東京都文京区)は、コグネックスコーポレーション 100%出資の下、1988 年に設立され、半導体、エレクトロニクス業界を中心に急成長を遂げました。コグネックス株式会社は日本市場において画像処理システムの輸入、販売、サポートを行う画像処理のトータルソリューションプロバイダであり、コグネックスグループの中で最も重要な拠点のひとつとなっています。Web サイト( <http://www.cognex.co.jp/> )をご覧ください。

## コグネックスコーポレーション

コグネックスコーポレーション(本社米国)は、画像処理技術を基盤としたビジョンシステム、ビジョンソフトウェア、ビジョンセンサ、産業用バーコードリーダの設計、開発、製造、販売において、世界をリードする企業です。革新的な技術を搭載しているコグネックスのビジョンとバーコードリーダ製品は、生産や流通の工程において、広範囲にわたる検査、識別、位置決めで、世界中に採用されています。1981 年の創業以来 30 年にわたって、累計収益 25 億ドル以上、出荷台数 60 万台以上の実績をもち、最高の精度、信頼性、性能を提供する製品として全世界で高い評価を得ています。コグネックスは、米国のマサチューセッツ州ネイティックに本社を構え、日本、北米、ヨーロッパ、アジア、南アメリカなどの拠点、さらには 400 社以上のパートナーを含め、全世界をカバーするグローバルな体制で、卓越したサービスをお届けしています。詳しくは Web サイト(<http://www.cognex.com/Main.aspx?locale=us>)をご覧ください。

###

## お客様のお問い合わせ窓口

コグネックス株式会社

マーケティングホットライン

E-mail: [infojapan@cognex.com](mailto:infojapan@cognex.com) TEL: (03) 5977-5409 FAX: (03) 5977-5401

## メディアの皆様のお問い合わせ窓口

コグネックス株式会社

広報宣伝部 鶴見昌子

E-mail: [pr.japan@cognex.com](mailto:pr.japan@cognex.com) TEL: (03) 5977-3488 FAX: (03) 5977-5401

コグネックス株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2 丁目 28 番 8 号 文京グリーンコート 23 階

<http://www.cognex.co.jp/>