

NEWS RELEASE

コグネックス社との共同開発、工場の生産効率と品質向上に貢献
三菱電機ビジョンセンサ「MELSENSOR シリーズ」新製品発売

三菱電機株式会社は、液晶・半導体・自動車・電子部品などの製造現場に使われるビジョンセンサ「MELSENSOR シリーズ」の新製品として、コグネックス株式会社（以下、コグネックス社）と共に開発した「VS70」6機種と「VS80」9機種の計15機種を2018年1月に発売します。

本製品は、カメラで撮影した画像を用いて、対象物の有無検査や傷検査、寸法測定、位置決め検査などを容易に実施でき、さらなる工場の生産効率と品質向上に貢献します。



新製品の特長（コグネックス社との事業連携強化の第二弾）

1. 当社製FA製品との高い接続性により、容易にシステム構築が可能

- CC-Link IE フィールドネットワーク Basic と iQSS^{※1}機能を搭載し、当社製シーケンサや産業用ロボットなどのFA機器との接続が容易
- 対象物の有無検査や傷検査、寸法測定、位置決め検査などの検査データ・画像転送が容易なため、トレーサビリティーシステムの確立が容易

※1 iQ Sensor Solution (iQSS) : 「e-F@ctory」における、センサ領域のソリューション

2. 「PatMax RedLine[®]」搭載によりパターンマッチングの処理時間を短縮

- 高速・高精度な認識・識別を実現するコグネックス社製のアルゴリズム「PatMax RedLine[®]」を採用
- パターンマッチングの処理時間を10分の1に短縮^{※2}し、生産性向上に貢献

※2 既存機種採用アルゴリズムPatMax[®]との比較

3. 豊富なオプションとコントローラ・照明一体型をラインアップ

- レンズや照明など豊富なオプションにより、用途に合わせた測定および検査が可能【VS70】
- 手のひらサイズのコントローラ一体型は、狭い生産ラインにも設置可能。また、ロボットハンド搭載時にも省スペース化・省配線化を実現【VS80】

発売の概要

製品名	機種名	特徴	希望小売価格	発売日
MELSENSOR ビジョンセンサ	VS70 シリーズ (6機種)	カスタマイズモデル	オープン価格 (税抜き)	2018年1月
	VS80 シリーズ (9機種)	コンパクトモデル		

報道関係からの お問い合わせ先	〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431 三菱電機株式会社 広報部
--------------------	---

発売の狙い

昨今、製造業では IoT を活用した予防保全・品質管理・トレーサビリティーシステムへのニーズの高まりにより、生産現場でのシームレスな画像データ収集と管理が求められており、この実現には、ビジョンセンサと FA 機器のさらなる連携が必要です。

当社は、2017 年 6 月にコグネックス社との共同開発により、生産現場の画像データ収集と管理を容易に実現できる「MELSENSOR ビジョンセンサ VS20」を発売しました。今回、共同開発の第二弾として「MELSENSOR シリーズ」の新製品「VS70」6 機種および「VS80」9 機種を発売します。これにより、より細かな生産現場でのデータ収集を可能にし、当社が提唱している FA-IT 統合ソリューション「e-F@ctory^{※3}」の実現を支援します。

※3 e-F@ctory とは、FA 技術と IT 技術を活用し、開発・生産・保守の全般にわたるトータルコストを削減する FA 統合ソリューション提案

製品ラインアップ

形名	VS70M -600-E	VS70M -600-ER	VS70M -800-E	VS70M -800-ER	VS70M -802-E	VS70M -802-ER
撮像	モノクロ					
画像解像度(ピクセル)	800 × 600 ^{※4}				1600 × 1200	
	640 × 480 ^{※4}					
最高画像取込みスピード	毎秒165フレーム(画像解像度800×600設定時)				毎秒53フレーム	
	毎秒217フレーム(画像解像度640×480設定時)					
PatMax RedLine [®]	—	●	—	●	—	●
有無判別	●					
ガイド／位置決め	●					
文字認識	●					
コード読み取り	●					
計測	●					
オートフォーカス	●					
照明・フィルター	●					
保護構造	IP67					
消費電力	DC24V±10%、最大36W(1.5A)					
寸法	35.7mm × 60.5mm × 90.1mm					
重量	240g					

※4 デフォルトの解像度は、800 × 600 ピクセルです。In-Sight Explorer[®] で 640 × 480 に設定可能

形名	VS80M -100-E	VS80M -200-E	VS80M -200-ER	VS80M -400-E	VS80M -400-ER
撮像	モノクロ				
画像解像度(ピクセル)	640 × 480				
最高画像取込みスピード	毎秒217フレーム				
PatMax RedLine [®]	—	—	●	—	●
有無判別	●				
ガイド／位置決め	●				
文字認識	●				
コード読み取り	●				
計測	●				

オートフォーカス	—		
照明・フィルター	—		
保護構造	IP40		
消費電力	最大6.49W(PoE(クラス2準拠)による供給)		
寸法	31.0mm × 31.2mm × 75.1mm		
重量	132.2g		

形名	VS80M -202-E	VS80M -202-ER	VS80M -402-E	VS80M -402-ER
撮像	モノクロ			
画像解像度(ピクセル)	1600 × 1200			
最高画像取込みスピード	毎秒53フレーム			
PatMax RedLine®	—	●	—	●
有無判別		●		
ガイド／位置決め		●		
文字認識		●		
コード読み取り		●		
計測		●		
オートフォーカス		—		
照明・フィルター		—		
保護構造	IP40			
消費電力	最大6.49W(PoE(クラス2準拠)による供給)			
寸法	31.0mm × 31.2mm × 75.1mm			
重量	132.2g			

商標関連

「e-F@ctory」「MELSENSOR」「CC-Link IE フィールドネットワーク Basic」は当社の登録商標です。

「Ethernet®」は富士ゼロックス株式会社の日本における商標登録です。

「PatMax®」「PatMax RedLine®」「In-Sight Explorer®」は、コグネックス株式会社の登録商標です。

製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号
TEL 052-721-2111(代表) FAX 052-719-1155

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 機器計画部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6610 FAX 03-3218-6823