

## 1.1 型 24メガピクセル対応 φ43mm マシンビジョン用単焦点レンズ

- 1.1 型 16mm F/2.8 (Model: MA111F16VIR)
- 1.1 型 25mm F/2.8 (Model: MA111F25VIR)
- 1.1 型 35mm F/2.8 (Model: MA111F35VIR)
- 1.1 型 50mm F/2.8 (Model: MA111F50VIR)

NEW



Model: MA111F16VIR

Model: MA111F25VIR

Model: MA111F35VIR

Model: MA111F50VIR

IMX253 1.1" 12メガ

IMX304 1.1" 12メガ

IMX532 1.1" 16メガ

IMX542 1.1" 16メガ

IMX531 1.1" 20メガ

IMX541 1.1" 20メガ

2.5 μm

対応

※最大24メガ対応

### 主な特長

#### > 業界トップクラスの高コントラスト・高解像度

- 1.1 型 2.5 μm ピクセルピッチ 最大24\*メガピクセル相当の高解像度を実現。
- マシンビジョン用24メガピクセルレンズの中でも、トップクラスのコントラスト・解像度を保持。  
(※中心部における解像度)

#### > 業界トップクラスの低ディストーション (TV Distortion) を実現

- 従来機種と比べてTV Distortionの大幅な改善を行っています。  
(※MA111F16VIR : 0.2%, MA111F25VIR : -0.3%, MA111F35VIR : 0.3%, MA111F50VIR : 0.1%)

#### > 至近距離から無限までの撮影性能を訴求

- 至近撮影距離だけでなく、無限撮影距離までを考慮したバランス設計を行っており、至近から無限撮影距離においてハイコントラストな高画質を実現しています。





#### > 耐振動・耐衝撃を考慮したメカ機構設計

- 従来機種と比べて振動衝撃性能が向上した新規メカ機構を開発。
- 振動衝撃が発生するマシンビジョン用途の過酷な環境下でも最大10Gの衝撃を受けても光軸ズレ(画像ズレ)を10 μm以下に抑制します。  
※振動周波数 10-150Hz(加速度50m/S<sup>2</sup>) サイクル20cycle

#### > 可視光領域 (Visible) から近赤外領域 (NIR) までのピントずれを低減

- 400nm~850nmの広帯域での異なる波長帯に対するフォーカスシフトを極限まで低減しています。  
可視光領域から近赤外領域まで対応したカメラとの組み合わせに最適です。

## ■仕様

モデル名		MA111F16VIR	MA111F25VIR	MA111F35VIR	MA111F50VIR
					
イメージャーサイズ		1.1"			
マウント		C			
焦点距離		16mm	25mm	35mm	50mm
絞り範囲		F/2.8 ~ F/16			
画角 (水平 × 垂直)	1.1 型	47.7°×36.8°	31.7°×23.9°	22.8°×17.2°	16.0°×12.0°
	2/3 型	30.8°×23.3°	20.0°×15.0°	14.4°×10.8°	10.1°×7.5°
フォーカス範囲		0.1m ~ ∞		0.2m ~ ∞	
操作方法	フォーカス	Manual w/Lock			
	アイリス	Manual w/Lock			
フィルターネジ径		M40.5 P=0.5mm			
対応波長		可視光域～近赤外域			
TV Distortion		0.2% *	-0.3% *	0.3% *	0.1% *
質量		178g	196g	179g	181g
動作温度範囲		-20°C ~ +60°C			

\* 設計値

**▲ 安全に関するご注意** ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

株式会社 **タムロン** 特機事業本部 営業部 <http://www.tamron.biz/>

〒337-8556 埼玉県さいたま市見沼区連沼1385番地  
TEL 048-684-9129(直通) FAX 048-683-8594



品質・環境の取り組み

タムロンは国際規格である品質マネジメントシステム (ISO 9001)、環境マネジメントシステム (ISO 14001) を、本社、日本国内営業所、青森工場及び中国工場で認証取得し、企業活動の継続的改善に努めています。

※仕様、外観、性能は、お断りなく変更する場合があります。