

2021年5月21日

**1.1 型センサー対応、24 メガピクセル
φ43 mmコンパクト マシンビジョン用レンズ 3 機種発売
マシンビジョン用単焦点レンズシリーズを拡充**

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

総合光学機器メーカーの株式会社タムロン(代表取締役社長: 鯨坂司郎、本社: さいたま市)は、1.1 型センサー対応で、*24 メガピクセルの高解像度を実現しながらも、外径 φ43mm のコンパクトサイズを達成したマシンビジョン用単焦点レンズ MA111F16VIR / MA111F25VIR / MA111F50VIR 3 機種を発売します。



Model: MA111F16VIR



Model: MA111F25VIR



Model: MA111F50VIR

*中心部における解像度

商品名	
MA111F16VIR / MA111F25VIR / MA111F50VIR	
発売日	希望小売価格
2021年5月25日	オープン

PRESS RELEASE

近年、製造装置・基板実装装置・各種検査装置・各種工作機器を始めとして、マシンビジョンを中心とした産業用途で使用されているメガピクセルカメラは、高解像度化が進んでおります。特に半導体、電装部品などの検査においては、デバイスの小型化・微細化が年々進行しており、より高精細・高解像度が求められております。さらに、マシンビジョン用途とは別のインフラ分野においては、道路監視・交通監視(ITS)、鉄道設備監視・検査においても高解像度が要求されてきています。

今回、タムロンはこのような市場のさらなる高解像度化の要望にお応えするべく、1.1型 24メガピクセル対応マシンビジョン用レンズ 3機種を発売致します。

設置スペースが限られるマシンビジョン環境でご使用いただくために外径φ43mmのコンパクトなレンズとし、さらに耐振動性・耐衝撃性を向上させています。

また、交通インフラ系の監視等、近赤外光領域まで使用される用途にもご利用頂ける様、可視光領域から近赤外光領域への切り替え時のフォーカスシフトを極限まで抑え込んでおります。

タムロンは、今後もマシンビジョン用単焦点レンズに対するお客様の様々なご要望に積極的に取り組み、画面全域にわたる高い光学性能と利便性を追求したレンズ開発を進めてまいります。

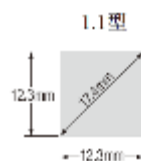
製品特長

1. 業界トップクラスの高解像度・高コントラスト

1.1型 2.5 μ m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。

24メガピクセルレンズの中でも、トップクラスの解像度・コントラスト性能を保持しています。

<イメージャーサイズの例>



*中心部における解像度

2. 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、大幅に TV Distortion の改善を行っております。

仕様値: MA111F16VIR : 0.2% / MA111F25VIR : -0.3% / MA111F50VIR : 0.1%

3. 至近距離から無限までの撮影性能を追求

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達成しています。

4. 耐振動・耐衝撃を考慮した機構設計

従来機種と比べて振動衝撃性能が向上した新規機構を採用。

振動衝撃が発生する過酷な環境下に於いて、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/S²)、サイクル 20cycle

5. 可視光領域(Visible)から近赤外光領域(NIR)までのピントずれを低減

400nm～850nm の広帯域領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光領域まで対応したカメラとの組み合わせにも最適です。

6. 使用頻度の高いイモビスを標準添付

ロックビスをイモビスに替えることで、レンズ本体の最大径をよりコンパクトにすることが可能です。

仕様

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

※仕様、外観はお断りなく変更する場合があります。

※発売告知時点(2021年5月21日)の情報となります。

PRESS RELEASE

<株式会社タムロンについて>

デジタル一眼カメラ用交換レンズをはじめとする、一般ユーザー向けの自社ブランド製品から OEM 製品、そして各種産業分野に貢献する光学製品に至るまで、独創的な光学製品を供給している総合光学機器メーカーです。今後も豊かな創造性と先進的な高い技術力を駆使し、様々な産業分野に眼を向けて邁進するとともに、事業活動のあらゆる面で環境保全に配慮した活動を目指します。

■-----■
タムロンは 2020 年 11 月 1 日に創業 70 周年を迎えました。
皆様のご支援に心より感謝申し上げます。

70 周年特設ページはこちら <https://www.tamron.co.jp/70th/>



<取扱光学製品>

一眼レフカメラ用交換レンズ、ミラーレスカメラ用交換レンズ、監視カメラ用レンズ、FA/マシンビジョン用レンズ、TV 会議用レンズ、カメラモジュール、車載用レンズ、コンパクトデジタルカメラ用レンズ、ビデオカメラ用レンズ、ドローン用レンズ、医療用レンズ 他