

MACRO VARON™ レンズ



ラインスキャンで撮像する方法は、ウェブ検査やその他の表面検査アプリケーションにおいて効率的かつ実用的です。

具体的には、生産工程の品質保証から要求される高スループットで高コストパフォーマンスの欠陥検出を実現するため、FPD や PCB 検査システムには高解像度ラインスキャンテクノロジーが必要になります。

高解像度カメラの場合には、しばしばレンズがシステム全体のパフォーマンスを決定することがあります。

MACRO VARON™ レンズは、高解像度 12k ピクセルラインスキャンカメラを使った先進の検査システムにおいて解像度と柔軟性を高めるようにデザインされています。

このデザインは、0.5X から 2.0X の光学倍率で最適化されています。革新的な CAS - Continuous Aberration Suppression - テクノロジーにより、倍率範囲全体にわたって均一にハイパフォーマンスを実現します。

- Designed for high resolution line scan applications up to 12k with 5 micron pixels
- Provides ultra-high optical resolution to 2.5 microns per pixels
- High magnification range using a single lens from 0.5X to 2.0X
- Maintains diffraction-limited performance over the entire magnification range
- Complete elimination of inherent vignetting effects yields to homogeneous intensity over the entire field
- Distortion-free design for high-accuracy measurements
- Ensures strict chromatic correction for longitudinal and lateral color

組み込まれたギアがレンズ内部の構成部品を動かすことで、収差を補正し、お好みの倍率セッティングへの的確な調整を可能にします。

どの倍率においても一定の焦点距離を保つ特別設計です。

このギアの配列は、オートメーション環境下での外部モーターによる倍率調整を可能にします。

MACRO VARON™ レンズは、産業用マシンビジョンアプリケーションのために設計されました。そして、高解像度検査工程でのシステム全体のパフォーマンスを改善します。

絞り調整は、固定できる機構のため例えば振動に直面してもシステム安定性を高めます。

お問合せ先：クロニクス株式会社

〒163-0913 東京都新宿区西新宿 2-3-1 新宿モノリス 13 階 D

TEL: 03-5322-7191 / FAX: 03-5322-7790

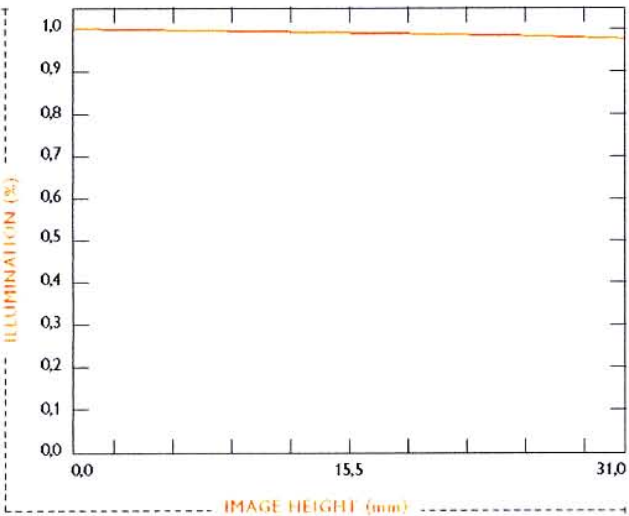
E-mail: sales@chronix.co.jp / URL: www.chronix.co.jp

LENS DATA (PRELIMINARY)

LENS	FOCAL LENGTH	MAX APERTURE	SENSOR PIXEL SIZE NOMINAL	IMAGE CIRCLE	MAGNIFICATION RANGE	MOUNT TYPE V-MOUNT	FILTER THREAD	WEIGHT	CODE NO
MRV 45/85 - 0001 CAS 0.5X - 2.0	85 mm	F 4.5	5 µm	62 mm	0.5X - 2.0X	V-mount	M 37.0 x 0.75	200 g	1009001

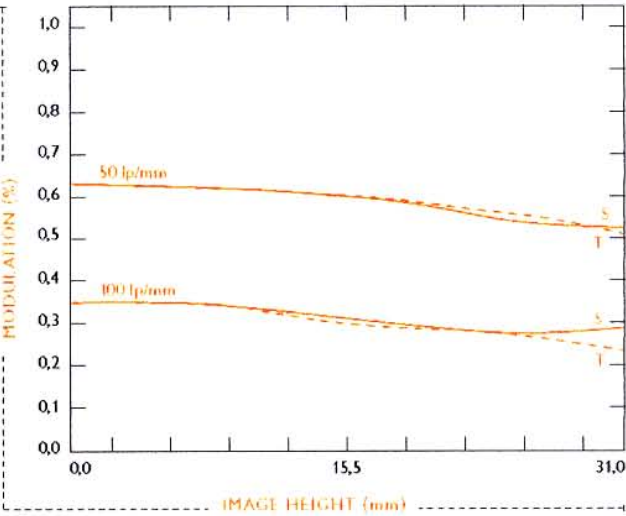
LENS	MAGNIFICATION	DISTORTION	WORKING DISTANCE	OBJECT-TO-IMAGE DISTANCE (mm)	FLANGE-TO-IMAGE DISTANCE (mm)
MRV 45/85 - 0001 CAS 0.5X - 2.0X	0.5X	< 0.2 %	228 mm	378 mm	106 mm
	0.67X	< 0.1 %	186 mm	350 mm	121 mm
	1.0X	0 %	143 mm	335 mm	149 mm
	1.5X	< 0.1 %	114 mm	349 mm	192 mm
	2.0X	< 0.1 %	100 mm	378 mm	237 mm

RELATIVE ILLUMINATION



Relative illumination over the image height.

MODULATION TRANSFER FUNCTION



The MTF shows the contrast over the image height at 1X magnification.