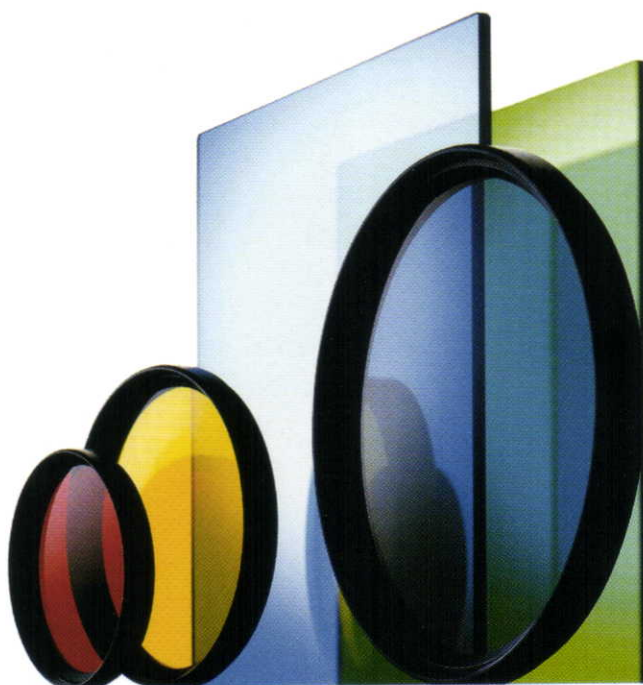


シュナイダー社

マシーンビジョン用レンズ2011



CHRONIX



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高いパフォーマンスを実現します。

- 高解像度ラインスキャンアプリケーション用に開発
例) 12kピクセル、5 μ m
- 極めて高い光学解像度
1ピクセルあたり2.5 μ m
- 一つのレンズで多様な倍率設定
0.5倍から2.0倍まで連続可変
- 全ての倍率レンジにわたって回折限界性能を維持
- 固有の口径食(ピネッティング)の完全除去により、均質な光の強度を実現
- 高精度計測用のディストーションフリー設計
- 軸上色収差および倍率色収差(ラテラルカラー)の厳密な補正

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、産業用マニピュレーシ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。

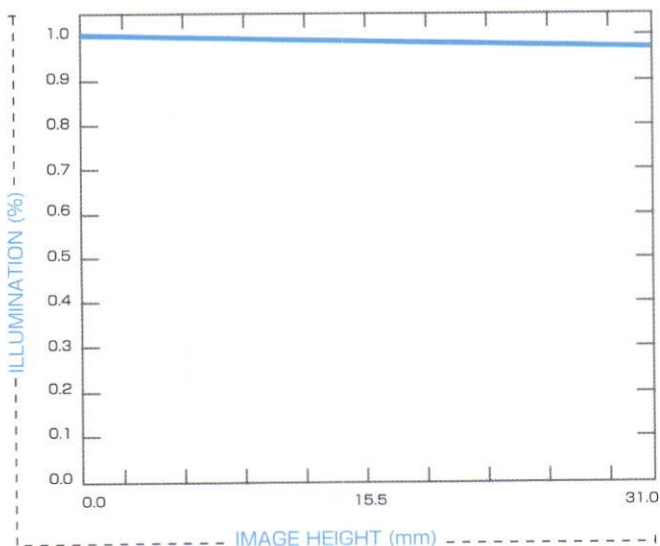
MACRO VARON™ レンズ

レンズデータ

レンズ名	焦点距離	最大開口	センサーピクセルサイズ	イメージサークル	倍率範囲	マウントタイプ	フィルター径	重さ	型番
MRV 4.5/85-0001 CAS 0.5X-2.0X	85mm	F4.5	5 μm	62 mm	0.5X - 2.0X	V-mount	M 37.0 x 0.75	200g	1009001

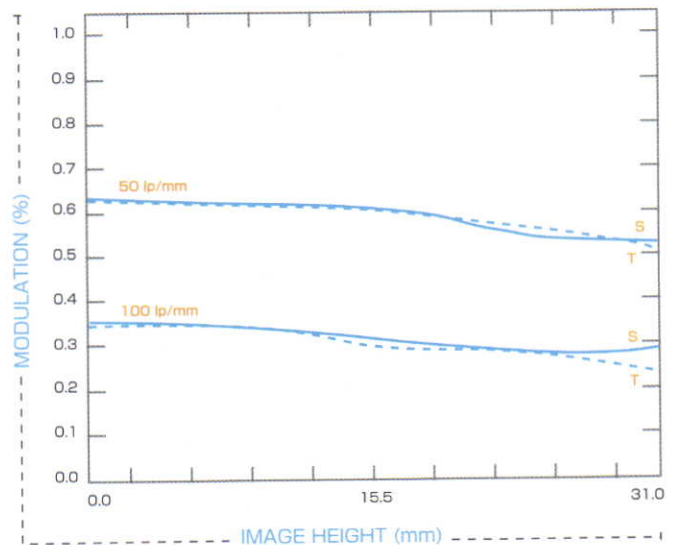
レンズ名	倍率	ディストーション	ワーキングディスタンス	被写体・センサー間距離	フランジ・センサー間距離
MRV 4.5/85-0001 CAS 0.5X-2.0X	0.5X	<0.2%	228 mm	378 mm	106 mm
	0.67X	<0.1%	186 mm	350 mm	121 mm
	1.0X	0%	143 mm	335 mm	149 mm
	1.5X	<0.1%	114 mm	349 mm	192 mm
	2.0X	<0.1%	100 mm	378 mm	237 mm

相対照度



相対照度とイメージ高さ

MTF



コントラストとイメージ高さ (倍率=1X)