

RICOH

imagine. change.

À propos de nous

Avec une expérience de plus de 60 ans dans la fabrication d'objectifs pour la vision industrielle, notre but permanent est d'offrir à nos clients la meilleure optique répondant aux contraintes techniques d'une application. Votre système et nos optiques vous assurent une position de choix dans l'occupation du marché mondial à long terme.

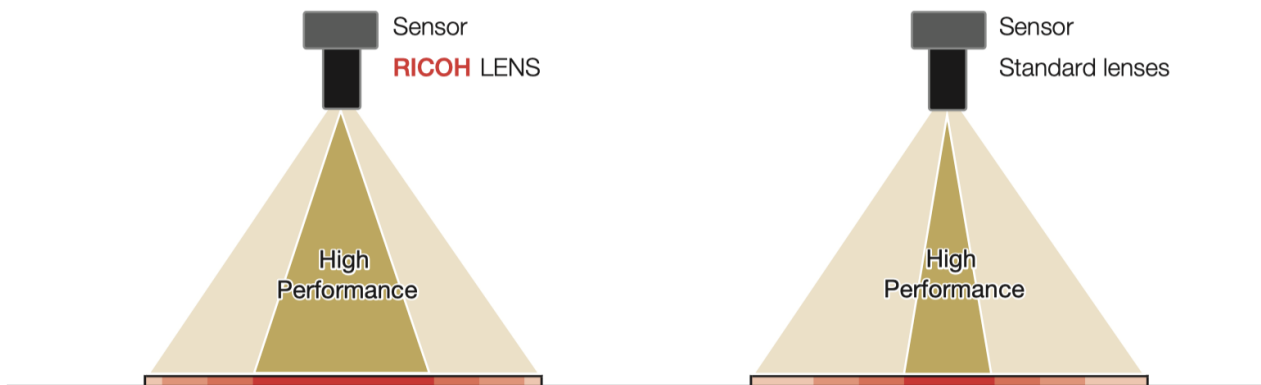
Nos produits, fabriqués au Japon et au Vietnam, sont certifiés ISO 9001 et ISO 14001 pour vous garantir la qualité optimale avec le respect de l'environnement.

- ISO 9001 : notre direction qualité, ou encore notre assurance qualité établit que tous les objectifs Ricoh sont produits selon les standards de qualité les plus élevés. La norme ISO 9001 définit des directives concernant aussi bien l'ensemble de l'assurance qualité, le développement produit, la fabrication que le marketing et le service après vente.

- ISO 14001: notre système de management environnemental est certifié ISO 14001. Ricoh s'engage à développer une coexistence durable et responsable avec la nature dans le respect de l'environnement.

L'avantage de Ricoh

Grâce à sa technologie, Ricoh a développé d'excellentes caractéristiques optiques même à la périphérie, malgré les problèmes de résolution, de contraste, de distorsion et de vignettage dont souffrent les objectifs des concurrents.

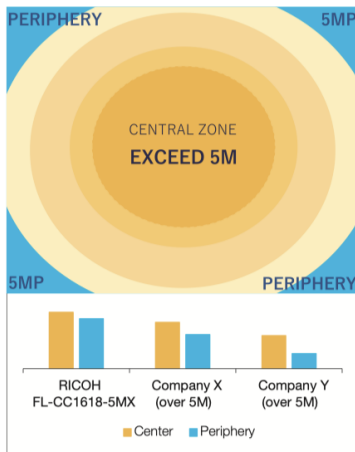


- Vous pouvez obtenir des images de haute qualité sur une zone de visualisation plus large.
- Les systèmes d'inspection bénéficient d'une amélioration des performances grâce à l'imagerie périphérique haute performance des objectifs Ricoh.

Rapport 1. Conception optique de Ricoh, basée sur la demande de la vision industrielle

Clear images to the periphery

2/3" format 5 Mega-pixel lens



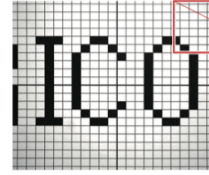
■ 5MP at all distances, maintains 5MP even at the periphery.

WD : 250 mm
investigated by RICOH

■ The quality is better than competitor's higher resolution lenses.

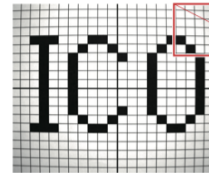
[Extremely low distortion]

FL-CC1218-5MX (w.d.100 f1.8)



■ Low distortion achieves low image degradation at the corners.

Sensor Standard lenses (w.d.100 f1.8)



■ Larger distortion at the corner.

Rapport 2. Fournir au marché des objectifs haute performance

1. Technologie de simulation optique soutenue par les résultats réels

Pour réaliser ce produit, nous avons partagé des informations sur notre technologie vitale de conception optique avec d'autres produits du groupe Ricoh et nous introduisons constamment de nouvelles technologies. Nous avons introduit les algorithmes originaux de Ricoh pour l'analyse de la résolution et des images fantômes, et dans les essais post-conception, nous avons confirmé que les caractéristiques de l'équipement réel étaient les mêmes que dans notre simulation. Ces résultats sont réinjectés dans la simulation, ce qui nous aide à améliorer notre technologie pour garantir les performances et permet de nous appuyer sur la technologie préexistante.

2. Technologie d'accumulation de tolérance avec une attention particulière aux variations lors de la production de masse

Ricoh a créé un système d'accumulation de tolérance des pièces qui est riche de notre connaissance inhérente des unités optiques, maintenant la précision de traitement des pièces et le rendement. Nous établissons la précision requise au niveau des pièces, conformément aux algorithmes originaux de Ricoh, et nous la vérifions.

3. Technologie de réglage de précision pendant la production de masse

Nous avons introduit la technologie de réglage pour le traitement et l'assemblage de précision des objectifs dans notre processus de production, tout en concentrant la technologie de réglage de précision créée par le groupe Ricoh pour produire des objectifs encore plus avancés.