



**RICOH**  
imagine. change.

## Machine Vision megapixel objektívek

Szállítási programunkat és Machine Vision objektívválasztékunkat **új partnerrel**, a japán **RICOH International B.V.** bővítettük.

A **RICOH** - Industrial Optical Systems Division több mint 60 éves tapasztalattal rendelkezik a CCTV objektívek gyártásában. Ezen gyártási tapasztalatok birtokában a **RICOH** célja, hogy a gépi látás (**Machine Vision**) területén minden alkalmazási területhez a lehető legmegfelelőbb objektív kerüljön.

A vietnami és japán gyártmányú RICOH termékek ISO 9001 és ISO 14001 minősítéssel rendelkeznek, amelyek garantálják a legjobb minőséget és a környezetvédelmet.

Az ISO9001 meghatározza a termékfejlesztés és a gyártás minőségbiztosítását.

Az ISO14001 környezetgazdálkodási minősítési rendszer Vietnamban és Japánban tanúsítja, hogy a RICOH hosszú távon elkötelezett és felelős a környezetgazdálkodási és fejlesztési rendszer kialakításában.

A gyártási rendszer korszerűsége és az objektívek minősége kiemelkedő pozíciót biztosítanak a világpiacon.

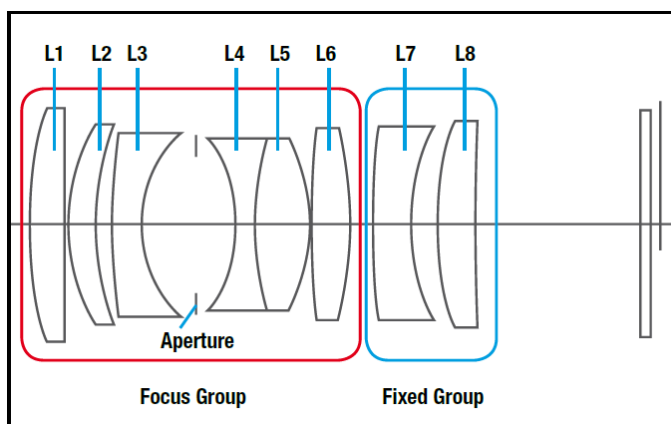
**Tartalom:**  
**RICOH International B.V.**  
**Machine Vision megapixel objektívek**  
- Új 5MP-es objektívek  
- Új 9MP-es objektívek



## Új 5 megapixeles Machine Vision objektívek

A **RICOH 5 megapixeles objektív sorozata** 2/3"-os formátumú kamerákra lett kifejlesztve.

A tervezés során nem csak a kiváló képminőség optimalizálását tartották szem előtt, de a kemény környezeti körülmények közötti működést és a tartós ipari rendszerekbe való megfelelést is.



Az **objektív fókuszálása** igazodó (floating) mechanizmust használ, csökkentve ezáltal a hibás leképezést (abberáció) a végtelen és a közeli munkatávolság között. Ez lehetővé teszi az optikák különböző távolságra történő használatát, különös tekintettel az intelligens közlekedési megfigyelésekre.

A rendkívül **alacsony torzításnak** (< 0,1%) köszönhető, hogy a kapott kép kiválóan alkalmas a képmérési mezőben való használatra.

A **vignettálás minimális**, annak ellenére, hogy az objektív kis átmérőjű (33mm). 5 megapixel-

es felbontással, egészen az élekg fényes, nagy kontrasztú kép érhető el.

Az objektívek **zárócsavarokkal** vannak ellátva, hogy megakadályozzák a fókusz és az írisz elmozdulását.

## Új 5 megapixeles Machine Vision objektívek



Típus	Formátum	Fókusz távolság	Írisz	Látószög (HxV)	MOD	Méret (mm)
<b><u>FL-CC0814-5M</u></b>	2/3" / C	8 mm	F1.4-16	57.8°	0.1m	Ø60.8 x 64.0
<b><u>FL-CC1614-5M</u></b>	2/3" / C	16 mm	F1.4-16	30.8°	0.1m	Ø43.0 x 47.0
<b><u>FL-CC2514-5M</u></b>	2/3" / C	25 mm	F1.4-16	19.9°	0.1m	Ø43.0 x 44.0
<b><u>FL-CC1218-5MX</u></b>	2/3" / C	12 mm	F1.8-16	40.5°	0.1m	Ø33.0 x 47.0
<b><u>FL-CC1618-5MX</u></b>	2/3" / C	16 mm	F1.8-16	30.9°	0.1m	Ø33.0 x 47.0

## Új 9 megapixeles Machine Vision objektívek

A RICOH 9 megapixeles objektív sorozata támogatja az 1"-os 9 MP-es és az 1.1"-os 12 MP-es kamerákat. Az objektívek kiváló minőségét jelzi a 147 lp/mm, a kemény környezeti, akár ipari körülmények közötti megfelelés. Ezek az objektívek is a fókuszáláshoz floating mechanizmust használnak az aberráció csökkentéséhez és zárócsavarokkal vannak ellátva, hogy megakadályozzák a fókusz és az írisz elmozdulását.

A 12 megapixeles kameráknál (1.1") is éles, tiszta képet biztosít, a kép szélein alacsony felbontási veszteséggel.

A sorozat optikai torzítása általában ~2% (FL-BC1220-9M) vagy kisebb, részlegesen <0,1%.



Típus	Formátum	Fókusz távolság	Írisz	Látószög (HxVxD)	MOD	Megjegyzés
<b><u>FL-BC1220-9M</u></b>	1" (1.1") / C	12 mm	F2.0~16	57.0° / 61.8°	0.08 m	Ø42.0 x 60.5
<b><u>FL-BC1618-9M</u></b>	1" (1.1") / C	16 mm	F1.8~16	43.8° / 47.7°	0.08 m	Ø42.0 x 64.0
<b><u>FL-BC2518-9M</u></b>	1" (1.1") / C	25 mm	F1.8~16	28.8° / 31.5°	0.1 m	Ø42.0 x 57.5
<b><u>FL-BC3518-9M</u></b>	1" (1.1") / C	35 mm	F1.8~22	20.7° / 22.7°	0.15 m	Ø42.0 x 60.0
<b><u>FL-BC5024-9M</u></b>	1" (1.1") / C	50 mm	F2.4-22	14.6° / 16.0°	0.2 m	Ø42.0 x 69.0
<b><u>FL-BC7528-9M</u></b>	1" (1.1") / C	75 mm	F2.8-32	9.8° / 10.7°	0.25 m	Ø42.0 x 81.0

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; Fax: 1-322-8404

[servintern@t-online.hu](mailto:servintern@t-online.hu) - [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)