

**GOYO  
OPTICAL****CCTV megapixel objektívek**

A közelmúltban tájékoztatást adtunk ([eHírlevél 2018.43. hét, XVI. évf. 334. szám](#)) a GOYO CCTV optika újdonságairól, különös tekintettel a **manuál-, auto írisz** és **motorzoom** objektívekre. Rövid áttekintő sorozatunkat most a **CCTV és ipari megapixel objektívek** rövid áttekintésével folytatjuk.

A korábbi évek tapasztalata, hogy a kamerarendszerek telepítésénél, az objektív kiválasztására sokan nem fordítottak kellő figyelmet. A komplett kamerák piacra dobásával még kevesebb figyelem irányult az objektívekre, azok paraméterére, minőségére.

A megapixeles kamerák és objektívek megjelenése azonban szükségessé teszi, hogy a megapixeles kamerákra a gondosan kiválasztott megapixeles objektív kerüljön. Ellenkező esetben a drága megapixeles megoldás nem fogja beváltani a hozzá fűzött reményeket.

A jól megválasztott megapixeles objektívvel tiszta, éles képet kapunk, belenagyíthatunk az apró részletekbe, nem fordulhat elő a nagyítás során elmosódó, homályos, részletek nélküli kép.

**Tartalom:**  
**GOYO OPTICAL**  
**CCTV megapixel objektívek**  
 - 1/3", 1/2", Day&Night, 1/2.7", 1/1.8"  
**Ipari megapixel objektívek**  
 - 1-5MP, 5MP, 6MP, 8MP, 12MP

**CCTV megapixel objektívek – 1/3", 1/2", Day&Night, 1/2.7", 1/1.8"**

Típus	Formátum	Fókusz távolság	Írisz	Látószög (HxV)	MOD	Megjegyzés
<b><u>GAMP130100BS4</u></b>	1/3" / CS	3-10 mm	F1.4-360	110.2°x88.5° - 34.9°x28.0°	0.3m	Aszférikus, DC-Drive, Auto írisz
<b><u>GAMP15050BS4</u></b>	1/3" / CS	5-50 mm	F1.4-360	53.8°x40.3° - 5.5°x4.2°	1.0m	Aszférikus, DC-Drive, Auto írisz
<b><u>GAMP24010BS4</u></b>	1/2" / CS	4-10 mm	F1.8-360	94.8°x69.0° - 37.3°x28.0°	0.3 m	DC-Drive, Auto írisz
<b><u>GAMP24012BC4</u></b>	1/2" / C	4-12 mm	F1.4-360	100.5°x73.4° -33.4°x25.1°	0.3 m	Aszférikus, DC-Drive
<b><u>GAMPDN13380BS4</u></b>	1/3" / CS	3.3-8 mm	F1.4-360	87.9°x64.5° - 35.0°x26.2°	0.5 m	DC-Drive, Day&Night, Auto írisz
<b><u>GA3MPDN128120BS4</u></b>	1/3" / CS	2.8-12 mm	F1.4-360	25°x18.8° - 97.9°x72.5°	0.3 m	3MP (Full HD), Day&Night, Aszférikus, DC-Drive, Auto írisz
<b><u>GA5MPDN27850BS4</u></b> <b>Új</b>	1/2.7" / CS	8-50 mm	F1.6-360	38.7°x28.6° - 6.4°x4.8°	0.9 m f=50mm	5MP, Day&Night, Aszférikus, DC-Drive, Auto írisz
<b><u>GAMPDN23510BS4</u></b>	1/2" / CS	3.5-10 mm	F1.6-360	108.3°x78.8° x143.3° - 37.5° x28.1° x46.9°	0.2 m	3MP, Day&Night, Aszférikus, DC-Drive, Auto írisz
<b><u>GAMPDN181050BS4</u></b>	1/1.8" / C	10-50 mm	F2-360	40.5°x30.2° - 8.5°x6.4°	0.3 m	3MP, Day&Night, DC-Drive, Auto írisz

## Ipari (Machine Vision) megapixel objektívek – 1-5 MP, 5 MP, 6 MP, 8 MP”, 12 MP

Megfelelő minőségű kép előállítására nem lehetséges a kamerában használt **érzékelő** és a hozzá legmegfelelőbb **objektív** kiválasztása nélkül. Nyilvánvaló, hogy a látórendszerben használt lencse- vagy lencse-kombinációk döntő szerepet játszanak az előállított kép minőségének meghatározásában.

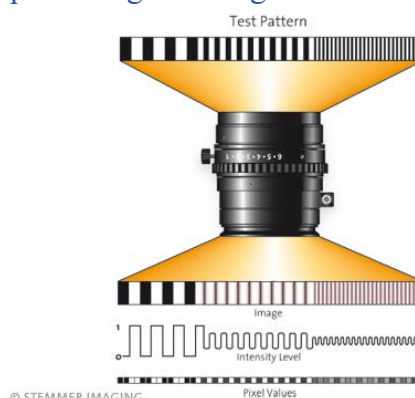
Az ideális objektívek olyan képet hoznának létre, amely tökéletesen illeszkedik az objektumhoz, beleértve az összes részletet és fényerőt. A gyakorlatban ez teljesen soha nem lehetséges, mivel a lencsék átmeneti szűrőként működnek. Az optika minőségét, az optikai torzítás mellett, a felbontáshoz kapcsolódó MTF (modulációs átviteli funkció) határozza meg.

Az adott frekvencia vagy részletesség csillapításának mennyiségét az MTF szerint osztályozzák (lásd: ábra), és ez jelzi a lencse átviteli hatékonyságát. Egyszerű magyarázatként elmondható, hogy a durva távolságú vonalak, általában viszonylag jó, míg a kisebb struktúrák, mint például a finoman elhelyezett vonalak, alacsony kontrasztban vannak.

Bármely lencse esetében van egy pont, ahol a moduláció nulla. Ezt a határértéket gyakran felbontási határnak nevezik, és általában **lineáris párokban**, milliméterben (**lp / mm**), vagy néhány makró objektívnel a minimális vonalméretben,  $\mu\text{m}$ -ben adják meg.

Minél több sorpár / mm lehet megkülönböztetni, annál jobb a lencse felbontása.

Nem meglepő, hogy a sokirányú ipari felhasználási területhez, a rendelkezésre álló érzékelőformátumokhoz, felbontási igényekhez igazodva, az objektív gyártók **óriási választékot** kínálnak, köztük számos nagyon speciális objektívet is. Összeállításunkban csupán néhány példával illusztráljuk a rendelkezésre álló választási lehetőséget.



Típus	Formátum	Fókusz-távolság	Írisz	Látószög (HxVxD)	MOD	Megjegyzés
<u>GMTHR23514MCN</u>	1 / 2"	3.5 mm	F1.4-16	103.34°x76.54°x131.4°	0.2 m	3 MP
<u>GMHR33520MCN-1</u> Új	2 / 3"	35 mm	F2-Close	14.3°x10.5° x17.8°	0.3 m	3 MP
<u>GMHR35028MCN-1</u> Új	2 / 3"	50 mm	F2.8-Clo	10°x7.5°	0.5 m	3 MP
<u>GMTHR48014MCN-1</u> Új	1"	8 mm	F1.4-22	79.7°x62.9° x92.6°	0.1 m	5 MP
<u>GMTHR43514MCN</u>	1"	35 mm	F1.4-22	20.9°x16.0° x26.0°	0.3 m	5 MP
<u>GMR5HR181214MCN</u>	1 / 1.8"	12 mm	F1.4-22	32.38°x24.58° x39.79°	0.2 m	5 MP
<u>GMA5HR38028MCN</u>	2 / 3"	8 mm	F2.8-22	57°.9x45.0°	0.1 m	5 MP
<u>GM6HR33520MCN</u> Új	2/3"	35 mm	F2-Close	14.3°x10.5° x17.8°	0.3 m	6 MP
<u>GM8MPDN41450MCN</u> Új	1"	14-50 mm	F2.6-16	50.5°x38.0° - 14.5°x11.1°	1.2 m	8 MP
<u>GM12HR62520MCN</u>	4/3"	25 mm	F2.0-22	40.6°x31° - 8.5°x6.4°	0.15 m	12 MP
<u>GM12HR58018MCN</u> Új	1.1"	8 mm	F1.8-22	83.5°x66.7°	0.3 m	12 MP
<u>GM12HR53514MCN</u> Új	1.1"	35 mm	F1.4-16	19.30°x19.30°	0.11 m	12 MP
<u>GM12HR57518MCN</u> Új	1.1"	75 mm	F1.8-16	9.35°x9.35°	0.3 m	12 MP
<u>GM12HR42016MCN</u>	1"	20 mm	F1.6-22	36.1°x27.2°	0.45 m	12 MP
<u>GM12HR30528MCN</u> Új	2/3"	5 mm	F2.8-22	81.54°x65.76°	0.1 m	12 MP
<u>GM12HR31214MCN</u> Új	2/3"	12 mm	F1.4-22	39.75°x30.35°	0.1 m	12 MP
<u>GM12HR37520MCN</u>	2/3"	758 mm	F2.0-22	6.7°x5°x8.4°	0.9 m	12 MP

**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)