



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2021. 02. hét, XVIII. évf. 391. szám



### Tartalom:

#### VS Technology

⇒ 8K felbontású nagy formátumú fix fókusztávolságú objektív  
VS-HX sorozat

⇒ A láthatatlan is látható  
Telecentrikus optikák SWIR tartományban  
VS-THV-SWIR sorozat



### 8K felbontású nagy formátumú fix fókusztávolságú optikák Új VS-HX sorozat

#### VS-HX sorozat jellemzői:

⇒ 2,74  $\mu\text{m}$  pixel felbontás, a hagyományos modellekhez képest a nagyobb tisztaság érdekében

⇒ kompakt kialakítás, könnyű súly (max. 500g vagy könnyebb)

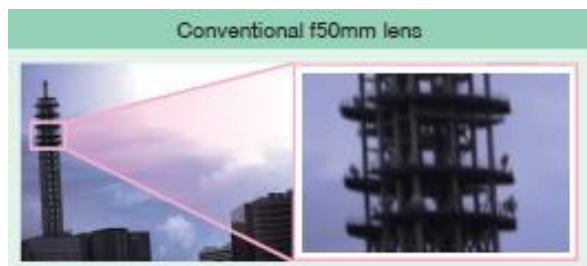
⇒ alacsony torzítás és lencsefáklya (flare)

**Alkalmazási terület:** stadionok, légi felvétel



Típuszám	Fókusz-távolság	Fno	Érzékelő mérete (max)	Nagyítás	Súly	Méret	Mount
<b><u>VS-HX3535</u></b>	35 mm	3.5~	Ø 32 mm	$\infty \sim 0.1x$	500g	Ø56(max) x L=107.1 mm	M52 P=0.75
<b><u>VS-HX5035</u></b>	50 mm	3.5~	Ø 32 mm	$\infty \sim 0.1x$	250g	Ø56(max) x L=59.1 mm	M52 P=0.75
<b><u>VS-HX7535</u></b>	75 mm	3.5~	Ø 32 mm	$\infty \sim 0.1x$	430g	Ø57(max) x L=82.6 mm	M52 P=0.75

#### Összehasonlító kép (WD 1.5 km)

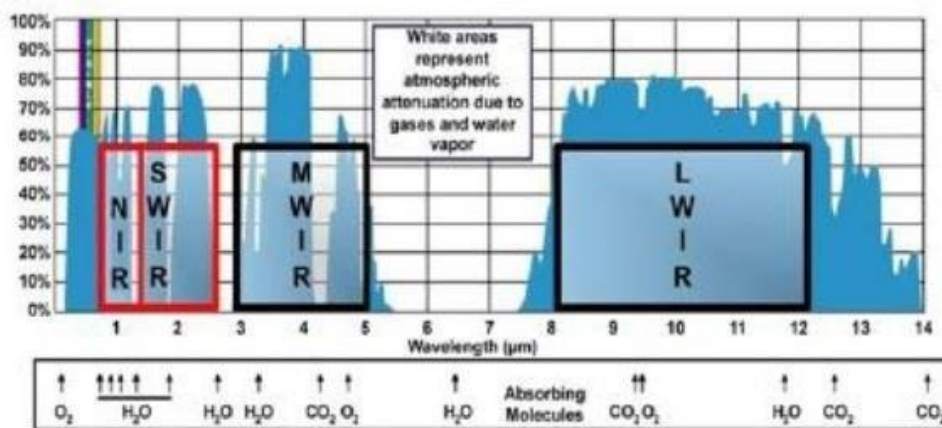


A perifériás felbontás nagyobb tisztaságot mutat a hagyományos modellekhez képest

A hűtött InGaAs (indium-gallium-arszenid) tömbökből álló **SWIR** képalkotás lehetővé teszi az átlátszatlan anyagokba való könnyű behatolást, nem invazív módon. Ezen túl rendkívül nagy kontrasztot kínál, soha nem látott felbontással. Ez lehetővé teszi a mérnökök és kutatók számára, hogy megjelenítsék a korábban láthatatlant.

**A SWIR képalkotás legfontosabb alkalmazásai:**

- Ipari válogatás • Napelem ellenőrzés • Csillagászat • Spektroszkópia
- Aktív képalkotás
- Hatótávolság megállapítása • Fokozott látássegítés ködös körülmények között
- Hiperspektrális képalkotás • Kis állatok képalkotása • Lézersugaras profilozás



**VS-THV-SWIR sorozat jellemzői:**

- ⇒ SWIR-optimalizált koaxiális fénybemenet
- ⇒ 4x nagyobb SWIR-áteresztőképesség a látható hatótávolságú telecentrikus objektívekhez képest
- ⇒ a nagyobb átviteli sebesség javítja a rendszer átviteli idejét
- ⇒ állítható DOF a rekesznyílás vezérléssel

Típuszám	WD	O/I	Nagyítás	Érzékelő	Koaxiális fény prizma	Mount
<b><u>VS-THV1-110CO/S-SWIR</u></b>	111.1 mm	259.6 mm	1.0x	1”	Beépítve	C
<b><u>VS-THV1.5-110CO/S-SWIR</u></b>	110.4 mm	259.3 mm	1.5x	1.1”	Beépítve	C
<b><u>VS-THV2-110CO/S-SWIR</u></b>	110.4 mm	294.9 mm	2.0x	1”	Beépítve	C
<b><u>VS-THV3-110CO/S-SWIR</u></b>	111.2 mm	325.0 mm	3.0x	1.1”	Beépítve	C
<b><u>VS-THV4-110CO/S-SWIR</u></b>	111.4 mm	349.9 mm	4.0x	1.1”	Beépítve	C

