



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2022. 09. hét, XIX. évf. 420. szám



Alkalmazási esettanulmányok optikaválasztáshoz

Járműipari alkalmazás a VS-TLS sorozattal

Kismotorok ellenőrzése autókhoz

Esettanulmány kivonat - Kihívások / kérdések

- ① Több kamerát használtak egyetlen tárgy vizuális ellenőrzésére.
- ② Az ügyfél a ① magasságától eltérő magasságban kívánta megvalósítani az ellenőrző felület vizuális ellenőrzését.
- ③ Az ügyfél egyetlen felvételen szeretné rögzíteni az összes ① és ② elemet.

Kiértékelés a VS-TLS sorozat alkalmazásával

① & ③ → A széles látómező (FOV) szükségtelessé teszi több kamera, objektív és világítás felszerelését.

A költségek és az ellenőrzési erőfeszítés csökkenthető.

② → A mélységélesség (DOF) olyan mély, hogy mind a ①, mind a ② vizsgálfelület fókuszban van. A kép egy felvételen is elkészíthető.

A **VS-TLS sorozat** jellemzői:

- ⇒ 3,45 µm felbontás
- ⇒ 6 modell 0,029 x ~ 0,1x
- ⇒ A nagyítás megváltoztatható az első és hátsó egység kombinációjának megváltoztatásával
- ⇒ Számos FOV opció érhető el a különféle kameraérzékelő méretekkel kombinálva.
- ⇒ A finomhangolás a fókusz beállításával lehetséges
- ⇒ Torzítás nélküli tervezés

Tartalom:

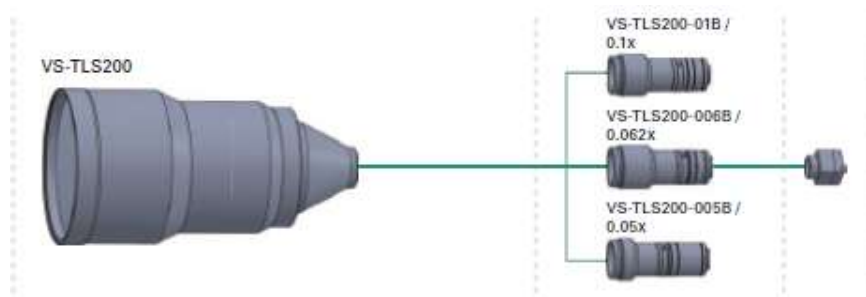
VS Technology

Alkalmazási esettanulmányok
optikaválasztáshoz

- Járműipari felhasználás a VS-TLS sorozattal
- Mezőgazdasági áru osztályozása a VS-LDV sorozattal
- További alkalmazási lehetőségek



Típuszám	Opt. Mag	TV Distortion	WD (mm)	O/I (mm)	Sensor (Max)	Méret (mm)
<u>VS-TLS200-01B</u>	0.1	0.06%	301	825	1.1"	Ø205 (Max) x L506.5
<u>VS-TLS200-006B</u>	0.062	0.05%	301	825	2/3"	Ø205 (Max) x L506.5
<u>VS-TLS200-005B</u>	0.05	0.04%	301	825	1/1.8"	Ø205 (Max) x L506.5



Mezőgazdasági áru osztályozása a VS-LDV sorozattal

Olyan alkalmazás, ahol a növényeket és a mezőgazdasági termékeket osztályozógépbe helyeznek, és paraméterek szerint osztályozzák.

Kérdés, hogy melyik objektív a legjobb ehhez az alkalmazáshoz, rövid WD-vel és megfelelő teljesítménnyel a kompakt berendezésekhez?

Esettanulmány kivonat - Kihívások / kérdések

① → Az ügyfél fix gyújtótávolságú objektívet használt rövid WD-vel és hosszabbító gyűrűvel, de a felbontás nem volt elegendő.

② → A nagy látószögű objektív torzítást okozott.



Kiértékelés a VS-LDV sorozat alkalmazásával

① → A javasolt VS-LDV25 makró objektívünk jelentősen javította a felbontást, mivel az objektív képes teljesíteni rövid WD-n.

② → Mivel az objektívet a torzítás csökkentésére tervezték, a képfeldolgozás terhe csökkent.

A VS-LDV sorozat jellemzői:

- ⇒ torzításmentes makró objektívek
- ⇒ makró alkalmazásokhoz optimalizálva
- ⇒ 3.45µm felbontás
- ⇒ 12MP 1.1" / 4K érzékelő támogatása
- ⇒ 4 modell f25 – f35 – f50 – f75



Típuszám	Fókusz-távolság	Fno	Magnification	WD (mm)	Méret (mm)	Szenzor (max)
<u>VS-LDV25</u>	25mm	3.5~16	0.05x ~ 0.21x	100 ~ 500	Ø39 x L60	1.1"
<u>VS-LDV35</u>	35 mm	3.5~16	0.07x ~ 0.24x	653.2-95.2	Ø39 x L51	
<u>VS-LDV50</u>	50 mm	3.5~22	0.1x ~ 0.36x	330.2~91.0	Ø39 x L71	
<u>VS-LDV75</u>	75 mm	4.0~22	0.14x ~ 0.4x	489.2~88.9	Ø47 x L110	

További alkalmazási lehetőségek – Ajánlott sorozatok

⇒ Vonalkód felismerés a kartondobozokon - **VS-FT12HV** – **VS-H-IRC/11** – **VS-LQL** - **VIDEO**

⇒ Szemes terméket válogató gép (rizsben, magvakban, babban stb. lévő foltok, hibák és idegen anyagok szétválogatására) – **VS-H-IRC** - **VS-H-IRC/11** – **VS-H1-SWIR**

⇒ Adatmátrix kód ellenőrzése IC chipen – **VS-MTC**

⇒ Üvegtermékek méretmérése – **VS-TLS** – **VS-LTC** – **VS-LLD** – **VS-TCM** – **VS-THV**

⇒ ANPR (Automatic Number Plate Recognition) – **VS-H-IRC** – **VS-H-IRC/11** – **VS-H1-SWIR**