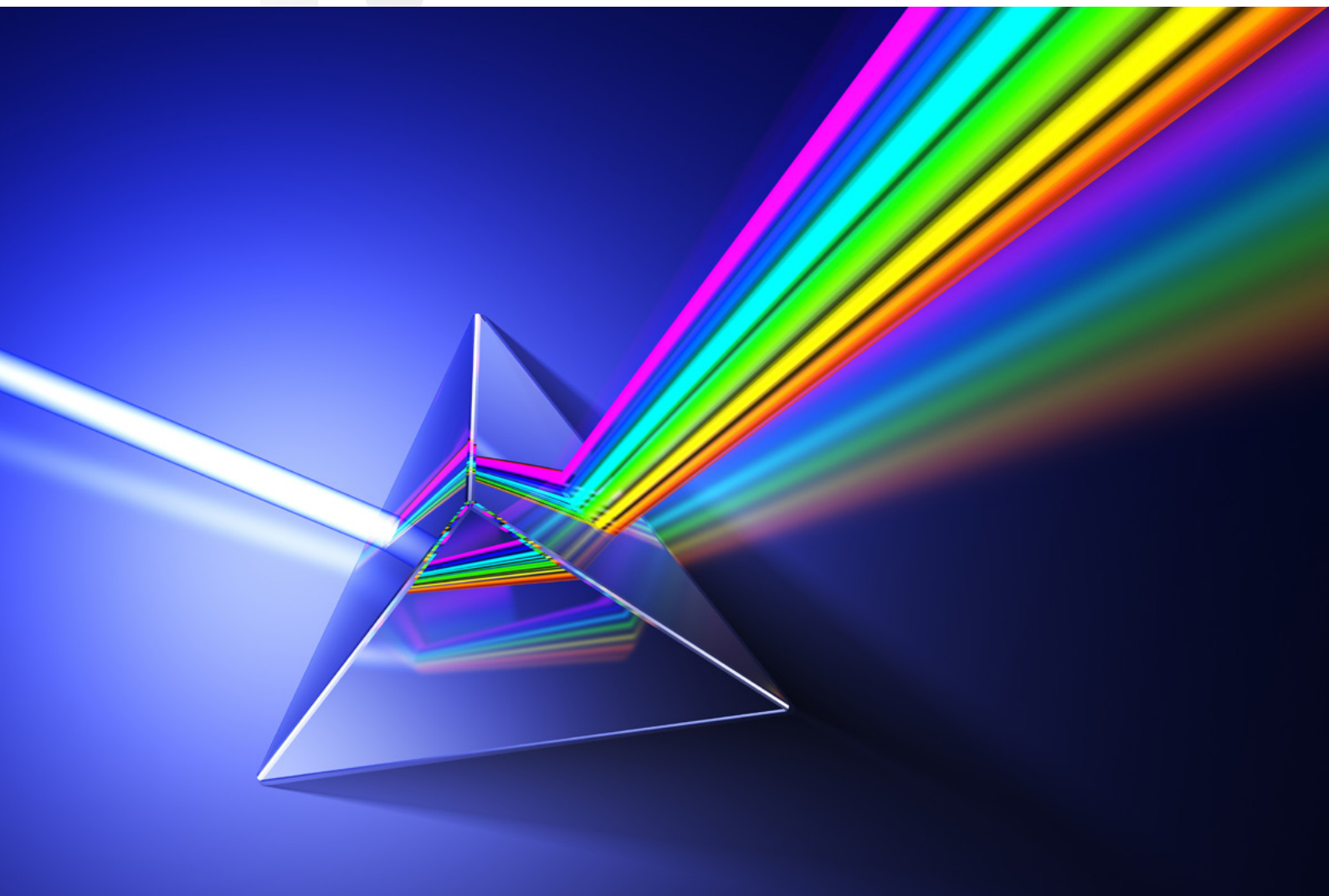




MULTISPEKTRÁLNÍ A HYPERSPEKTRÁLNÍ KAMERY



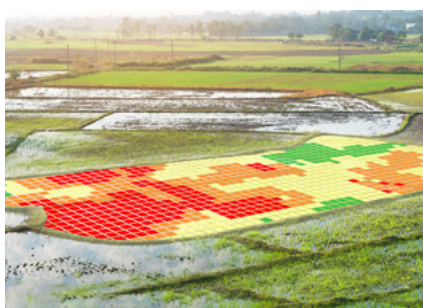
MULTISPEKTRÁLNÍ A HYPERSPEKTRÁLNÍ KAMERY

V některých aplikacích začíná být jeden obraz z viditelného, příp. NIR spektra málo. Je potřeba získat informaci z více různých pásem v jeden okamžik tak, aby pohybující se objekt byl na všech snímcích ve stejné pozici. K tomu nám mohou sloužit vícečipové kamery s optickým hranolem nebo hyperspektrální kamery se speciálně upraveným senzorem.

VYBRANÉ TYPICKÉ APLIKACE



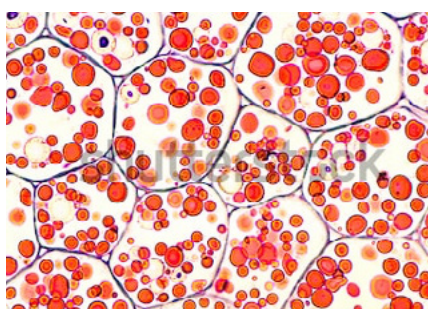
KONTROLA POTRAVIN



CHYTRÉ ZEMĚDĚLSTVÍ



TŘÍDĚNÍ ODPADU



**INSPEKCE V MEDICÍNĚ
(MIKROSKOPIE)**

VYBRANÉ PRODUKTY



MULTISPEKTRÁLNÍ KAMERY JAI

Každá multispektrální kamera JAI je osazena více senzory, kde jednotlivé senzory přijímají různou vlnovou délku (R+G+B+NIR). Výsledný obraz lze proto použít pro širokou škálu analýz, jelikož poskytuje výborné barevné podání a navíc infračervenou část spektra, kterou člověk není schopen vidět. K dispozici jsou řádkové kamery (3 a 4-čipové) s rozlišením 2k a 4k pro velmi rychlé pásové aplikace a plošné kamery (2 a 3-čipové) s rozlišením 0,8 až 3,2 MPx.



HYPERSPEKTRÁLNÍ KAMERY PHOTONFOCUS

V případě nutnosti velmi jemného rozdělení světelného spektra přichází na řadu hyperspektrální kamery od firmy Photonfocus. Umožňují získat obraz z 25 pásem najednou v případě plošných kamer a ze 150 pásem najednou v případě kamer řádkových. Šířka jednoho pásma pak činí pouhých 10 nm.

OBJEKTIVY KOWA PRO 3-ČIPOVÉ KAMERY

Pro 3-čipové kamery je potřeba použít speciální objektivy, které mají potlačenou barevnou vadu, a zajistí tak perfektní přenos světla.



ÚZKOPÁSMOVÉ FILTRY

Pro přenos pouze úzkého pásma vlnových délek, které byly vybrány na základě např. hyperspektrální analýzy, je potřeba použít precizní úzkopásmové filtry. Firmy Schneider Kreuznach, MidOpt a Edmund Optics disponují velkým výběrem různých filtrů pro všechny typy objektivů, a jsou proto perfektní volbou pro danou aplikaci.



Pro více informací navštivte náš internetový obchod eshop.atesystem.cz >> **Kamery a komponenty** nebo nás kontaktujte.

PRODEJ KAMER A KOMPONENT PRO PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

Na stránkách internetového obchodu **eshop.atesystem.cz** nabízíme kompletní portfolio pro realizaci 2D a 3D kamerového systému. Dodáváme pouze kvalitní a spolehlivé komponenty renomovaných výrobců. Sami si vybrané kamery a součásti testujeme a používáme je v našich aplikacích. Mnoho nabízených produktů nalezne uplatnění i mimo průmysl, například v laboratorních úlohách, bezpečnostních aplikacích a v inteligentních dopravních systémech.

TECHNICKÁ PODPORA A SERVIS

Před nákupem konkrétní sestavy pro realizaci kamerového systému je téměř vždy nutné provést studii proveditelnosti. Proto našim zákazníkům nabízíme bezplatné zápůjčky kamer a dalšího vybavení. Možné je také provedení testů na zaslaných vzorcích, nebo přímo na místě u zákazníka. V rámci popularizace principů strojového vidění a šíření technického know-how pořádáme také technická školení a semináře.

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ NA KLÍČ

Zabýváme se návrhem a realizací testovacích systémů na bázi strojového vidění. Dodáváme kompletní 2D a 3D kamerové systémy, nebo jejich části. Spolupracujeme s výrobcí strojů a zařízení pro testování v průmyslu jako jejich subdodavatelé. Jako systémoví integrátoři se orientujeme zejména na výrobní průmysl. Díky spolupráci se světovými výrobci propojujeme naše znalosti a zkušenosti s nejnovějšími technologiemi vizuální inspekce.

NAŠI PARTNEŘI

BASLER



IAI
See the possibilities



BitFlow

effilux
Efficient Led Lighting

chromasens
Imaging for Professionals

NORPIX
www.norpix.com

antaira
making connectivity simple...

autoVimation
building machine vision

computar

CCS
CREATING CUSTOMER SATISFACTION

Kowa

Theia
TECHNOLOGIES

Schneider
KREUZNACH

SiliconSoftware

OPTO ENGINEERING
the industrial camera

Automation Technology
Vision Sensors and Systems

Photoneo
focused on 3D

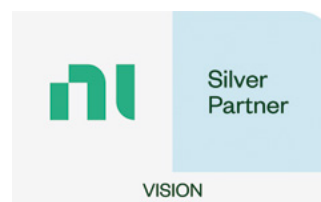
photon focus

VS TECHNOLOGY
MACHINE VISION OPTICS

HTK
HONDA CONNECTORS

Smart View

TAMRON



ATEsystem s.r.o. je hrdým partnerem a systémovým integrátorem National Instruments, světového výrobce měřicích karet, software a dalšího vybavení pro virtuální instrumentaci.



atesystem
FOCUSED ON **DETAIL**

www.atesystem.cz

ATEsystem s.r.o.

Studentská 6202/17
708 00 Ostrava-Poruba

SLUŽBY A PROJEKTY

M +420 603 298 509
T +420 595 172 720
E atesystem@atesystem.cz

PRODEJ KAMER A TECHNICKÁ PODPORA

M +420 731 506 325
T +420 595 170 472
E kamery@atesystem.cz

Pobočka Jablonec n. N.

Palackého 3145/41
466 01 Jablonec nad Nisou

SLUŽBY A PROJEKTY

M +420 734 150 362
E atesystem-jablonec@atesystem.cz

3D APLIKACE

M +420 733 126 989
E 3D@atesystem.cz