



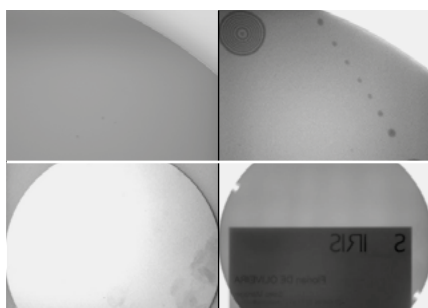
KAMEROVÉ KOMPONENTY PRO SWIR



KAMEROVÉ KOMPONENTY PRO SWIR

V některých průmyslových aplikacích kamerového vidění je potřeba vidět objekt i v pro člověka neviditelném spektru. NIR (near-infrared) oblast je často nedostatečná, a proto je nutné snímat ještě ve vyšších vlnových délkách – SWIR (Short-Wavelength InfraRed – cca 1 000 nm do 2 700 nm). Ve strojovém vidění se označení SWIR používá pro vlnové délky v rozmezí 900 – 1 700 nm.

VYBRANÉ TYPICKÉ APLIKACE



**KONTROLA WAFERŮ,
POLOVODIČOVÝCH
SOUČÁSTEK
A SOLÁRNÍCH ČLÁNKŮ**



**KONTROLA LÉKŮ,
OBALŮ A BLISTRŮ**



**KONTROLA KVALITY
A ČERSTVOSTI
POTRAVIN**

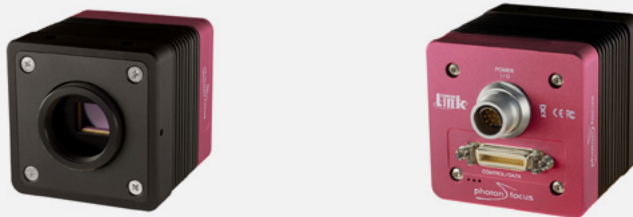


**INSPEKCE PRAVOSTI
UMĚLECKÝCH DĚL**



**KONTROLA HLADINY
A DRUHU KAPALINY
V NEPRŮHLEDNÉM
OBALU**

VYBRANÉ PRODUKTY



KAMERY PHOTONFOCUS

SWIR kamery Photonfocus jsou osazeny CMOS 1" InGaAs senzorem citlivým ve vlnových délkách 900 až 1700 nm. Díky němu jsou vhodné pro aplikace s vysokým dynamickým rozsahem (HDR) a disponují vysokým odstupem signálu od šumu (SNR). Kamery mají globální závěrku a umožňují tak expoziční časy v řádu mikrosekund. Rozlišení obou kamer je 640 × 512 pixelů a snímková frekvence dosahuje 300 snímků za vteřinu, což umožňuje použití i pro poměrně rychlé děje. K dispozici jsou 2 provedení – Gigabitový Ethernet a Camera Link Base.



OBJEKTIVY COMPUTAR A EDMUND OPTICS

Objektivy pro SWIR oblast jsou vyrobeny ze speciálních materiálů a vstupní čočka je vždy potažena vhodnou antireflexní vrstvou. To umožňuje přenést co nejvíce světla na senzor kamery. Objektivy od těchto společností výborně pracují ve vlnových délkách 800 – 2 000 nm a jsou vhodné i pro senzory o velikosti větší než 1". Pokrývají rozsah ohniskových délek 8 – 100 mm.



FILTRY EDMUND OPTICS

K vylepšení obrazu a získání pouze žádaných informací je vhodné použít filtry, které umí odříznout kratší vlnové délky (od 740 nm).



SVĚTLA EFFILUX

Posledním, ale neméně důležitým článkem optické soustavy je osvětlení. Ve venkovních aplikacích je možno spoléhat na sluneční záření, ale většinou je potřeba objekt nasvítit přídavným SWIR světlem. Firma Effilux má k dispozici jak zadní osvit, tak přímé nasvícení s několika centrálními vlnovými délkami v rozmezí 980 – 1 650 nm.



A MNOHÉ DALŠÍ PRODUKTY

Pro více informací navštivte
naš internetový obchod
[eshop.atesystem.cz >>](https://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

computer

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

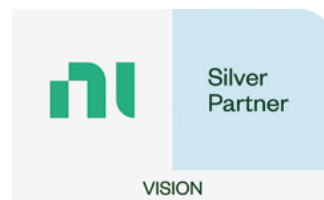
photon focus

VS TECHNOLOGY
MACHINE VISION OPTICS

HTK
HONDA CONNECTORS

Smart View

TAMRON



ATEsystem s.r.o. a ATEsystem Jablonec 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