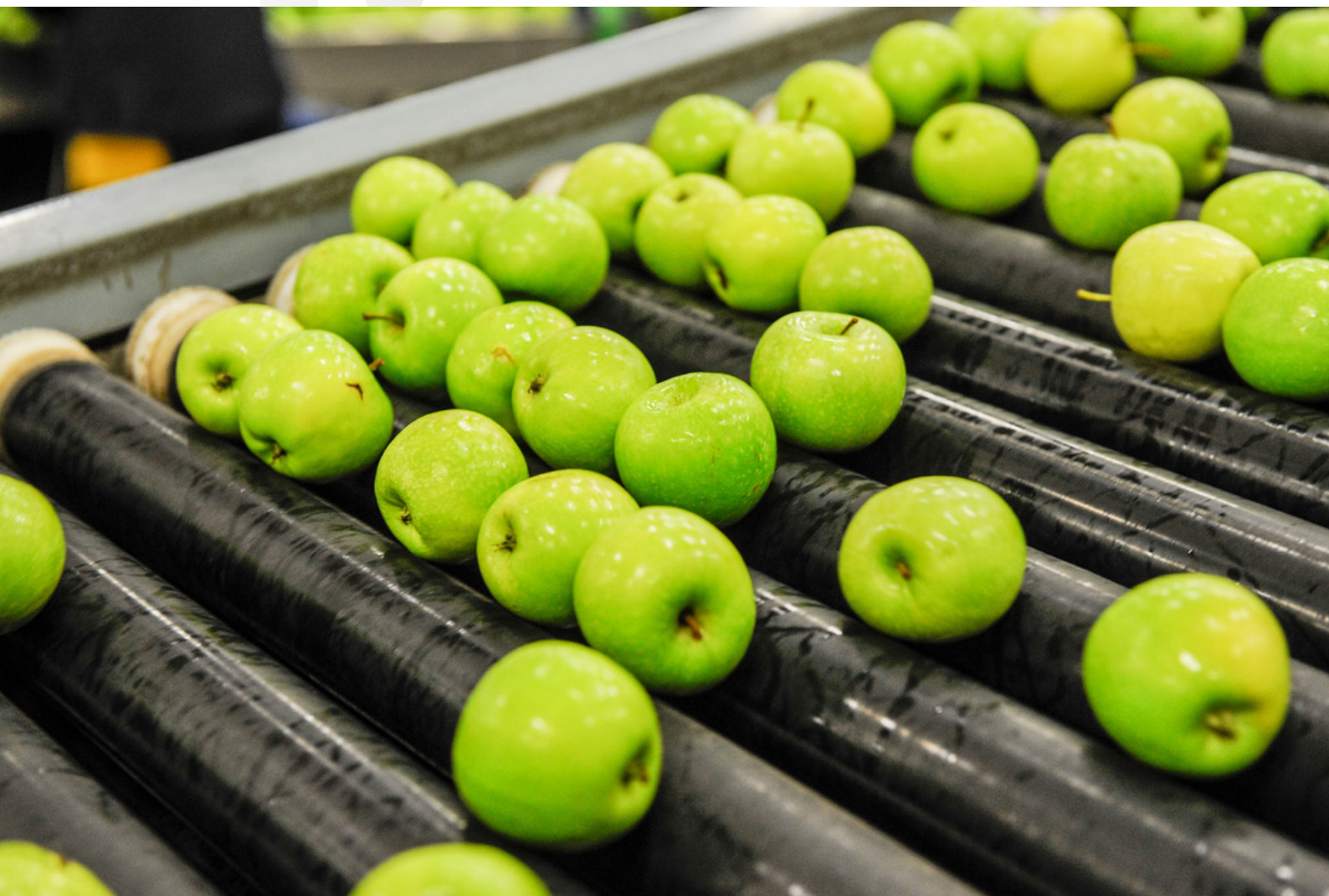




# KAMEROVÉ KOMPONENTY PRO POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL



# KAMEROVÉ KOMPONENTY PRO POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

Potravinářský průmysl je specifický svými přísnými kritérii pro nezávadnost materiálů u strojů, které zajišťují výrobu, třídění a balení potravin. I během těchto procesů je potřeba potraviny sledovat a automatizovaně vyhodnocovat jejich aktuální stav.

## VYBRANÉ TYPICKÉ APLIKACE



TŘÍDĚNÍ OVOCE  
A ZELENINY



KONTROLA KVALITY  
OVOCE A ZELENINY



KONTROLA  
LAHVOVÁNÍ



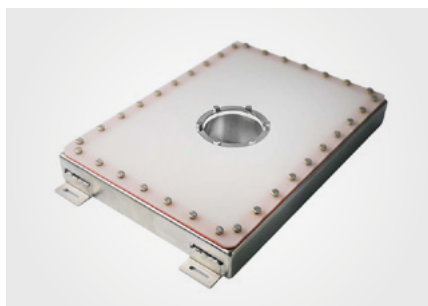
KONTROLA  
PŘÍTOMNOSTI  
SUROVIN

## VYBRANÉ PRODUKTY



### VÍCEČIPOVÉ KAMERY JAI

Pro velmi detailní kontrolu potravin je potřeba mít nejen věrohodné barvy (čerstvost, zralost), ale také je velmi přínosné NIR spektrum, kde se zvýrazní okem neviditelné defekty (např. hniloba). To vše umí zajistit kamery JAI, které jsou osazeny více senzory uvnitř jedné kamery, kde každý senzor přijímá jinou vlnovou délku (R+G+B+NIR). Výsledný obraz se tak dá použít pro mnoho různých analýz. 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.



### SVĚTLA EFFILUX

Kamera může být často velmi daleko od kontrolního místa a není tedy mnohdy nutné uzavřít kameru do ochranného krytu, a zabránit tak případné kontaminaci potravin. Osvětlení naopak bývá velmi blízko snímanému místu, aby poskytlo co nejvíce intenzity. Je proto nutné, aby bylo vyrobeno z nezávadného materiálu a aby nedošlo k jeho poškození. To vše splňují nerezová světla Effilux s krytím IP69K. K dispozici je zadní i přímý osvit v mnoha různých velikostech, vlnových délkách a s vysokým světelným výkonem.



### KAMEROVÉ KRYTY AUTOVIMATION

Pokud je přeci jen potřeba kameru s objektivem uzavřít do nezávadného pouzdra, je možno použít nerezové kryty firmy AutoVimation Dolphin a Shark. Lze do nich umístit kamerovou sestavu o průměru až 85 mm a délce až 250 mm. K těmto krytům existuje poměrně bohaté příslušenství pro montáž a vedení kabeláže.



A MNOHÉ DALŠÍ PRODUKTY

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

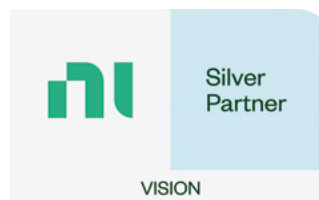
**photon focus**

**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](http://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](mailto:atesystem@atesystem.cz)

#### PRODEJ KAMER A TECHNICKÁ PODPORA

**M** +420 731 506 325  
**T** +420 595 170 472  
**E** [kamery@atesystem.cz](mailto: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](mailto:atesystem-jablonec@atesystem.cz)

#### 3D APLIKACE

**M** +420 733 126 989  
**E** [3D@atesystem.cz](mailto:3D@atesystem.cz)