

# Termokamery Opgal - součást zabezpečení objektů

Vlastislav Jurák

KABA 2014



- 30 let technologických inovací, první na trhu s mnoha pokročilými kamerami a funkcemi
- **Největší portfolio** termo kamer a NIR kamer pro bezpečnostní úkoly.
- Detekce, rozpoznávání a identifikaci na blízké i **extrémně dlouhé vzdálenosti.**
- Jedinečný **zákaznický servis** pomáhá zajistit společný úspěch.
- Nejlepší **kvalita obrazu** v průmyslu s jedinečným a proprietárním softwarem a zpracováním obrazu.
- Úzká spolupráce se zákazníky s cílem zajistit společný úspěch.



# PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

## Thermal Imaging Cameras

**Sii HT**



Handheld  
Tactical

**Sii AT**



Cost Effective  
Uncooled Thermal

**Sii ML**



High Performance  
Uncooled Thermal

**Sii XR**



Ultra-Long Range  
Cooled

## Multi Channel Systems (Thermal & CCD)

**Accuracii AT**



Short to Mid-Range  
Athermalized Lenses

**Accuracii ML**



Mid - Long Range  
Advanced Lenses

**Accuracii XR**



Ultra-Long Range  
Cooled

## Near IR (NIR) Illumination Systems

**Claritii**



Mid-range  
LED Illumination  
Day Color

**Discoverii**



Long-Range  
Laser Illumination  
Day Color

## Scéna na vzdálenost 150m

Sii AT 19mm



Sii ML 50mm



Sii ML DFOV @ 135mm



Claritii 500

## Detekce

~500m vzdálenost ve tmě

## Detail



Using fixed FOV thermal imager



Using Vumii Discoverii 3000

## Thermal Cameras – Fixed and Motorized and Zoom Lenses



Vumii Sii ML 17um 640x480 w/ Continuous Zoom 15-100mm

- Pevný / motorický objektiv pro high quality video
- Kontinuální zoom, dual FOV, a motorické zaostření
- Flexibilita – Analog nebo IP, Fixní nebo PTZ
- Vhodné pro video analytické sw
- Bezpečnostní řešení v režimu 24/7



# ACCURACII AT/ML

## Multi-Sensor PTZ Systems



Vumii Sii AT with Tracking Analytics

- Dvoukanálová sestava - termo a barevná denní CCD kamera
- Kontinuální zoom, dual FOV, a autofocus
- Vhodné pro video analytické sw
- Jednoduchá integrace s protokolem Pelco-D
- Bezpečnostní řešení v režimu 24/7



# SII / ACCURACII XR



Vumii Accuracii XR 15um 640x512 15-300mm zoom 22km

- Chlazené termokamery
- Dohled na extrémní vzdálenosti nad 20 km
- Kontinuální zoom a autofocus optika až 700mm
- Robustní konstrukce a snadná integrace s Pelco-D





# CLARITII/DISCOVERII

## Near-IR Illuminated PTZ Cameras



Vumii Claritii – Two subjects with weapons at 120m (400')

- Dlouhý dosah LED osvitu 600m + / Laser 4km +
- Duální kamery pro optimální výkon ve dne a v noci
- Kontinuální zoom s IR optimalizací (v noci)
- Ideální otočná kamera pro detekci u radarových systémů
- Kamery s přísvitem jsou ideální pro identifikaci



- Termální kamery v součinnosti s video analýzou jsou ideálním nástrojem pro detekci hrozeb, ale poskytují také širokou oblast pokrytí, které vyžaduje méně kamer.
- Vumii termální kamery mají vysokou míru kontrastu, který poskytuje vysoký stupeň spolehlivosti poplachu a nízkou míru falešných poplachů.

## Dva modely detekce

### 1) Detekce požáru

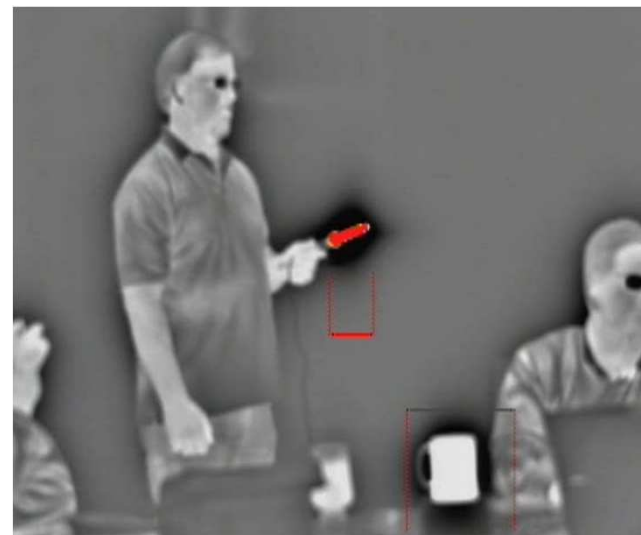
- Upozornění na přítomnost plamenů
- Včasné varování / výstražné systémy
- Ideální pro průmyslové závody, lesy ...

### 2) Detekce nebezpečí požáru

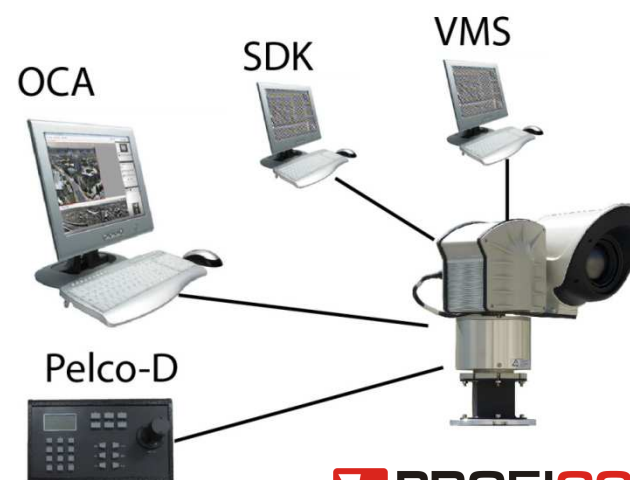
- Upozorní když některé obrazové body v obraze vykazují přehřátí
- Lze předvídat selhání zařízení
- Ideální pro elektrické rozvodny, průmysl ...

Různé alarmy:  
vizuální, datový výstup nebo kontaktní stav

Available on Sii and Accuracii Models



- Vysoká kvalita obrazu, velké rozlišení
- Vynikající citlivost, kontrast a ostrost
- Vhodné pro video analýzu
- Široké spektrum modelů – nechlazené, chlazené, NIR, PT
- Nabídka objektivů - atermální, zoom, dual FOV, motorické
- Extrémně dlouhý dosah
- **Snadná instalace a snadné použití**
- **Robustní zodolněné provedení**
- **Analogové a IP (H.264) provedení**





# Oblasti použití



Thank you. Děkuji za pozornost.



736 625 807



jurak@proficomms.cz



www.proficomms.cz