



## Technical specifications Specificații tehnice



GuardIR 45-135VPT



GuardIR II 25-150VPT

THERMAL CAMERA / CAMERĂ TERMALĂ	
Detector Type / Tip detector	FPA uncooled VOx microbolometer / Microbolometru VOx fără răcire
Image resolution / Rezoluție imagine	640 x 480 pixels / pixeli
Spectral range / Bandă spectrală	7.5 - 13 μm
Start up time / Timp pornire	< 2 sec.
Optical zoom / Zoom optic	3x, 2FOV / 2 campuri de vedere
Electronic zoom / Zoom electronic	2x, 4x
Field of view / Câmp vizual (H/orizontal)	WFOV / Câmp de vedere larg: 14.3° NFOV / Câmp de vedere îngust: 4.6°
F#	f/1.1 (45mm), f/1.6 (135mm)
Focus / Focalizare	Motorized focus / Focalizare motorizată
Image processing / Procesare imagine	DDE (Digital Detail Enhancement)
Automatic heater / Sistem de încălzire (< +4°C)	Clears ice from windows / Degivrare automată a lentilelor

DAYLIGHT CAMERA / CAMERĂ DE ZI	
Detector Type / Tip detector	1/4" super HAD CCD II, color
Image resolution / Rezoluție imagine	1020 x 596 pixels / pixeli
Focal Lengths / Focală	3.50 ... 129 mm
Optical zoom / Zoom optic	37x, continuous / continuu
Electronic zoom / Zoom electronic	16x, continuous / continuu
Field of view / Câmp vizual (H/orizontal)	WFOV / Câmp de vedere larg: 56.26° NFOV / Câmp de vedere îngust: 1.62°
Focus / Focalizare	Motorized focus / Focalizare motorizată
Minimum illumination / Iluminare minimă	Color 0.2 Lux, B/W / Alb-negru 0.01 Lux
Image processing / Procesare imagine	Backlight compensation, noise reduction, image stabilization, contrast enhancement Compensare fundal, reducere zgomot, stabilizare electronică, îmbunătățire contrast

PAN-TILT / PLATFORMA ROTATIVĂ	
Rotation range / Mișcare în plan orizontal	360° continuous / rotație continuă 360°
Az velocity / Viteză în plan orizontal	0 ... 100°/sec
Tilt range / Mișcare în plan vertical	-90° ... +90°
El velocity / Viteză în plan vertical	0 ... 50°/sec
Programmable presets / Număr de poziții presetabile	64
Automatic heater / Sistem de încălzire	Clears ice from system / Degivrare automată sistem Pan-Tilt

GENERAL SPECIFICATIONS / SPECIFICAȚII GENERALE:	
Digital interface / Interfață digitală	RS-422/485, Ethernet (Pelco) - opțional
Video output / Ieșire video	2 x PAL / NTSC
Power (consumption) / Alimentare (consum)	230VAC (150W max. w/heater / încălzire funcțională)
Operating temperature / Temperatură operare	-25 ... +50°C
Degree of protection / Grad de protecție	IP65

PRICES / PREȚURI	from / de la 27500 Euro*	from / de la 29500 Euro*
------------------	--------------------------	--------------------------

## Range Performances / Performanțe DRI (Deteție/Recunoaștere/Identificare)

	GuardIR 45-135VPT	GuardIR 25-150VPT
Deteție persoană	WFOV: 1400m	WFOV: 800m
	NFOV: 3500m	NFOV: 4000m
Recunoaștere persoană	WFOV: 400m	WFOV: 240m
	NFOV: 1300m	NFOV: 1500m
Identificare persoană	WFOV: 200m	WFOV: 120m
	NFOV: 500m	NFOV: 550m
Deteție auto	WFOV: 3900m	WFOV: 2100m
	NFOV: 9Km	NFOV: 10Km
Recunoaștere auto	WFOV: 1100m	WFOV: 680m
	NFOV: 3000m	NFOV: 3500m
Identificare auto	WFOV: 550m	WFOV: 320m
	NFOV: 1500m	NFOV: 1700m

## FLIR Thermal vision hand-held cameras

Micronix Plus offers a full range of FLIR thermal night vision compact cameras for every kind of mission: patrol, search & rescue, firefighting, situational awareness or hunt.

## Camere termale portabile FLIR

Micronix Plus oferă o gamă completă de camere termale compacte FLIR de vedere pe timp de noapte pentru forțele de ordine în misiuni de patrulare, căutarea și salvarea persoanelor dispărute, operațiuni de stingere a incendiilor, evaluarea situațiilor periculoase sau la vânătoare.



Edited by VANEMONDE • E-mail: vanemonde@gmail.com



### FLIR Scout TK

Detector type / Tip detector: 160x120 VOx pixels/pixeli  
Human target detection / Distanță detecție persoană: 100m



### FLIR Scout II / III

Detector type / Tip detector: 240x180 ... 640x480 VOx pixels/pixeli  
Human target detection / Distanță detecție persoană: 350m ... 1100m



### FLIR TS / TS-X (Pro)

Detector type / Tip detector: 240x180 ... 640x480 VOx pixels/pixeli  
Human target detection / Distanță detecție persoană: 350m ... 2550m



### FLIR BTS X / XR

Detector type / Tip detector: 320x240 ... 640x480 VOx pixels/pixeli  
Human target detection / Distanță detecție persoană: 850m ... 2550m



# Adapt to NIGHT VISION!



## Multi-Sensor Thermal Camera System

[www.micronix.ro](http://www.micronix.ro) [www.termoviziune.ro](http://www.termoviziune.ro)

**Micronix Plus**

MICRONIX PLUS srl - Str. 1 Mai, nr. 2, Otopeni, 075100, ILFOV, ROMÂNIA;  
Tel: +40 21 3124081, +40 21 3124082; Fax: +40 21 3124083; Email: office@micronix.ro

\*VAT not included / nu include TVA  
Specifications are subject to change without notice / Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă  
Upon request, Micronix Plus can modify product specifications to meet customer requirements. Please contact us to customize your system /  
La cerere, Micronix Plus poate modifica specificațiile produsului pentru a satisface cerințele clienților. Vă rugăm să ne contactați direct pentru un sistem personalizat.

# Sistem multisenzor cu cameră termală pentru aplicații de supraveghere și detecție incendii

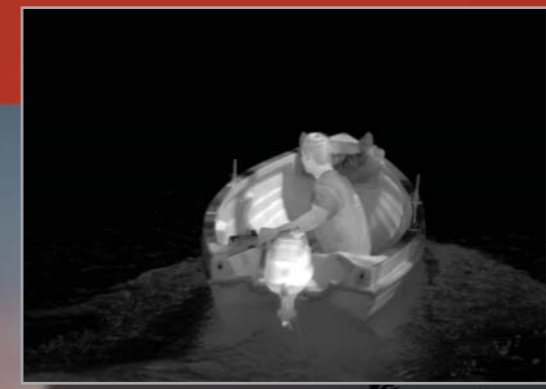
GuardIR este un sistem multispectral dezvoltat de Micronix Plus cu scopul de a oferi potențialilor clienți un echipament profesional utilizabil într-o gamă largă de aplicații de supraveghere, acesta fiind capabil să detecteze o persoană la distanțe de până la 4000 de metri în condiții de iluminare zero (întuneric total).

Blocul de senzori al sistemului GuardIR include o cameră termală FLIR de mare rezoluție (640x480 pixeli) dotată cu un obiectiv performant (zoom optic continuu x6 sau 2FOV) și o cameră de zi cu zoom optic continuu x37. Ansamblul de camere este montat pe o platformă Pan&Tilt de precizie, cu rotație continuă 360°, ce permite operatorului să scaneze rapid zona de interes. Controlul întregului sistem se poate face de la o consolă conectată direct pe interfața RS-422/485 sau de la distanță prin intermediul unui calculator conectat la rețeaua Ethernet și a unei aplicații software dedicate și/sau prin integrarea comenzilor de control într-un program personalizat.

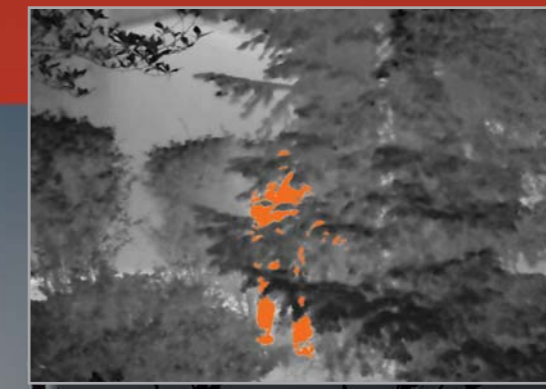
Semnalele video furnizate de cele două camere sunt disponibile atât în format analogic cât și digital. GuardIR este un sistem robust, având asigurată o bună protecție la șocuri, vibrații, apă și praf. Instalarea echipamentului se poate face într-un punct de observație fix (stâlp, foișor etc.) sau pe un vehicul. Sistemul multisenzor GuardIR este ideal pentru supravegherea aeroporturilor, frontierele, zonelor industriale, parcurilor cu panouri solare, terenurilor agricole, fermelor piscicole, fondurilor de vânatoare, precum și pentru detecția incendiilor de la mare distanță.



High resolution thermal image (640x480 pixels)  
Imagine termică de mare rezoluție (640x480 pixeli)



Powerful optical zoom (x6 thermal, x37 daylight)  
Zoom optic performant (x6 termală, x37 vizibil)



Special functions (Hidden targets highlight, DDE)  
Funcții speciale (Marcare ținte ascunse, DDE)



Integrated long range daylight camera  
Cameră de zi de mare performanță integrată



[www.termoviziune.ro](http://www.termoviziune.ro)



## Multi-Sensor thermal camera system for surveillance and fire detection applications

GuardIR is a multi-sensor camera system developed by Micronix Plus in order to offer to our prospect customers professional equipment to be used in a wide range of surveillance application, having the ability to detect a person up to 4,000 meters distance in total darkness.

The GuardIR system's sensor-block includes a high resolution (640x480 pixels) FLIR thermal imaging camera equipped with high performance lens with x6 continuous optical zoom (or 2 FOV) and a daylight camera with x37 continuous optical zoom. The camera assembly is mounted on a high precision Pan & Tilt platform, with 360° continuous rotation, that enables the operator to rapidly scan the area of interest. The control of the whole system is possible from a local console, through the RS-422/485 interface, or from an external computer, through the Ethernet network, by using a dedicated software application

or by the integration of the control commands in a specific program. The video signals provided by the two cameras are available both in analog and in digital format. GuardIR is a rugged system, having a good protection against shock, vibration, water and dust. The equipment can be mounted in a surveillance point (pillar, tower etc.) or on a vehicle. The GuardIR multi-sensor system is the ideal choice for the surveillance of airports, state-borders, industrial areas, solar panel plants, agricultural lands, fish farms, hunting areas and for fire-detection from long distance.



[www.micronix.ro](http://www.micronix.ro)

