



## FLIR i5, FLIR i7

Ideale pentru scanari termice de rutina  
Gama LowCost

	FLIR i5	FLIR i7
<b>Măsurare / Funcții de măsură și analiză</b>		
Domeniu de temperatură	-20*... + 250°C	-20*.... + 250°C
Precizie	±2°C sau ±2% din indicație	±2°C sau ±2% din indicație
Tabel emisivități	Da – integrat	Da – integrat
Setare emisivitate	0.10... 1.00 ajustabilă	0.10... 1.00 ajustabilă
Măsurare, Spot central	Da	Da
Măsurare, Arie min/max	-	Da
Măsurare, Izotermă	-	Da
<b>Performanțe IR / Prezentare imagine</b>		
Câmp de vedere	17° x 17°	25° x 25°
Distanța minimă de focalizare	< 0,6 m	< 0,6 m
Sensibilitate termică (NETD)	< 0,1°C	< 0,1°C
Rezoluție detector infraroșu	80 x 80 pixeli fizici	120 x 120 pixeli fizici
Tip senzor	FPA microbolometru fără răcire	FPA microbolometru fără răcire
Spectru	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard
Display	LCD color TFT Diagonala > 2,8"	LCD color TFT Diagonala > 2,8"
Afișare imagine termică	240 x 240 pixeli	240 x 240 pixeli
Imaginii stocate (card MicroSD)	Minim 5000 imagini	Minim 5000 imagini
<b>Caracteristici comune pentru toate modelele</b>		
Palete de culoare	alb-negru/ color	
Focalizare optică	Nu necesită focalizare	
Set-up control	Dată/ timp, Info	
Interfață digitală	USB	
Alimentare	acumulator Li-Ion interschimbabil sau adaptor 230Vca	
Autonomie	minim 4 ore de funcționare continuă cu un acumulator	
Greutate	<340 g, inclusiv acumulatorul	
Temperatura ambiantă	Operare 0...+50°C / Stocare -40°C....+70°C	
Grad IP	IP43	
Accesorii incluse	Software pentru analiza termica si raport, card MicroSD, cablu USB, acumulator, Incarcator/Sursa alimentare 230Vca, Geanta transport rigidizata IP67 (i7), Manual utilizare	
MICRONIX PLUS Str. 1 Mai Nr. 2, Otopeni, 075100, Jud. ILFOV Tel. 021 3124081, 3124082 Fax 021 3124083 Email office@micronix.ro		



# FLIR b40, FLIR b50, FLIR b60

Ideale pentru scanarea termică a cladirilor

Gama UTIL

	FLIR b40	FLIR b50	FLIR b60
<b>Măsurare / Funcții de măsură și analiză</b>			
Domeniu de temperatură	-20°C....120°C	-20°C....120°C	-20°C....120°C
Precizie	±2°C sau ±2% din indicație	±2°C sau ±2% din indicație	±2°C sau ±2% din indicație
Tabel emisivități	Da – integrat	Da – integrat	Da – integrat
Setare emisivitate	0.10... 1.00 ajustabilă	0.10... 1.00 ajustabilă	0.10... 1.00 ajustabilă
Detectie zona condens / defect izolație	Da / Da	Da / Da	Da / Da
Măsurare, Spot central	Da	Da	Da
Măsurare, Izoterma (sus/jos)	-	Da	Da
Măsurare, Arie min/max	-	-	Da
Măsurare, AutoSpot cald/rece	-	-	Da
<b>Performanțe IR &amp; Vizibil / Prezentare imagine</b>			
Câmp de vedere	25° x 25°	25° x 25°	25° x 25°
Distanța minimă de focalizare	< 0,1 m	< 0,1 m	< 0,1 m
Sensibilitate termică (NETD)	< 0,1°C (tipic 0,09 °C)	< 0,09°C (tipic 0,08 °C)	< 0,07°C
Rezoluție detector infraroșu	120 x 120 pixeli fizici	140 x 140 pixeli fizici	180 x 180 pixeli fizici
Tip senzor	FPA microbolometru fără răcire	FPA microbolometru fără răcire	FPA microbolometru fără răcire
Spectru	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard
Display	LCD color TFT diagonala >3,5"	LCD color TFT diagonala >3,5"	LCD color TFT diagonala >3,5"
Afișare imagine	Termică (IR), Vizibil, Picture-in-Picture (PIP) fix	Termică (IR), Vizibil, Picture-in-Picture (PIP) 3 pasi	Termică (IR), Vizibil, Picture-in-Picture (PIP) scalabil
Rezoluție cameră vizibil	> 0,6 Mpixeli	> 2,3 Mpixeli	> 2,3 Mpixeli
Vizare Laser / Spot laser pe imaginea IR	<b>Da (Clasa 2) / -</b>	Da (Clasa 2) / -	Da (Clasa 2) / Da
Imaginii stocate (card MicroSD)	Minim 1000 imagini	Minim 1000 imagini	Minim 1000 imagini
<b>Copiere imagini IR pe stick USB</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
<b>MeterLink – înregistrare wireless Parametrii mediu</b>	-	-	<b>Da</b> <b>Tamb, RH%</b>
<b>Inregistrare comentarii vocale</b>	-	-	<b>Da / Bluetooth</b>
<b>Caracteristici comune pentru toate modelele</b>			
Palete de culoare	alb-negru/ color		
Focalizare termică	Automată/ manuală		
Focalizare optică	Manuală		
Set-up control	Dată/ timp, Info, Intensitate LCD, Stare baterie		
Interfețe	USB / Video MPEG-4		
Alimentare	acumulator Li-Ion interschimbabil sau adaptor 230Vca		
Autonomie	minim 5 ore de funcționare continuă cu un acumulator		
Greutate	<600 g, inclusiv acumulatorul		
Temperatura ambientă	Operare -20°C....+60°C / Stocare -40°C....+70°C		
Grad IP	IP54		
Accesorii incluse	Software pentru analiza termica si raport, card MicroSD, cablu USB, acumulator, Incarcator / Sursa alimentare 230Vca, Geanta transport rigidizata IP67, Manual utilizare		
MICRONIX PLUS Str. 1 Mai Nr. 2, Otopeni, 075100, Jud. ILFOV Tel. 021 3124081, 3124082 Fax 021 3124083 Email office@micronix.ro			



# FLIR B250, B335, B365, B425

Ideale pentru scanarea termică a cladirilor : detectia defectelor de izolare, a punctelor termice, a infiltratiilor, a zonelor cu potential de condens, etc.

Gama PRO

	FLIR B250 -2010	FLIR B335 -2010	FLIR B365 -2010	FLIR B425 -2010
<b>Măsurare / Funcții de măsură și analiză</b>				
Domeniu de temperatură	-20°C....120°C (opțional +350°C / +1200 °C)	-20°C....120°C (opțional +650°C / +1200 °C)	-20°C....120°C (opțional +650°C / +1200 °C)	-20°C....+350°C (opțional +1200°C)
Precizie	±2°C sau ±2% din indicație	±2°C sau ±2% din indicație	±2°C sau ±2% din indicație	±1°C sau ±1% din indicație
Tabel emisivități Setare emisivitate	Da – integrat 0.10... 1.00 ajustabilă	Da – integrat 0.10... 1.00 ajustabilă	Da – integrat 0.10... 1.00 ajustabilă	Da – integrat 0.10... 1.00 ajustabilă
Detectie zona condens / defect izolație	Da / Da	Da / Da	Da / Da	Da / Da
Măsurare, Spot	5 deplasabile	5 deplasabile	5 deplasabile	5 deplasabile
Măsurare, Arie min/max	5 deplasabile	5 deplasabile	5 deplasabile	5 deplasabile
Măsurare, AutoSpot cald/rece	Da	Da	Da	Da
Măsurare, Izotermă	Da	Da	Da	Da
Măsurare, Delta T	-	-	Da – între orice funcții	Da – între orice funcții
Măsurare, Screening	-	-	Da	Da
Alarmer vizuale/sonore	-	-	Da	Da
<b>Copiere imagini IR pe stick USB</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
<b>Corectie automata pentru ferestre IR</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>
<b>MeterLink – inregistrare wireless Parametrii mediu</b>	<b>Da</b> <b>Tamb, RH%</b>	<b>Da</b> <b>Tamb, RH%</b>	<b>Da</b> <b>Tamb, RH%</b>	<b>Da</b> <b>Tamb, RH%</b>
<b>Performanțe IR &amp; Vizibil / Prezentare imagine</b>				
Câmp de vedere	25° x 19° standard	25° x 19° standard	25° x 19° standard	25° x 19° standard
Distanța minimă de focalizare	< 0,14 m	< 0,14 m	< 0,14 m	< 0,14 m
Sensibilitate termică (NETD)	< 0,07°C	< 0,05°C	< 0,05°C	< 0,05°C
Rezoluție detector infraroșu Tip senzor	<b>240 x 180 pixeli fizici</b> FPA microbolometru fără răcire	324 x 256 pixeli fizici FPA microbolometru fără răcire	324 x 256 pixeli fizici FPA microbolometru fără răcire	324 x 256 pixeli fizici FPA microbolometru fără răcire
Spectru	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard
Display	LCD color TFT Touch-Screen Diagonala > 3,5"	LCD color TFT Touch-Screen Diagonala > 3,5"	LCD color TFT Touch-Screen Diagonala > 3,5"	LCD color TFT Touch-Screen Diagonala > 3,5"

	FLIR B250	FLIR B335	FLIR B365	FLIR B425
Afișare imagine	Termică (IR), Vizibil, Picture-in-Picture (PIP) scalabil	Termică (IR), Vizibil, Picture-in-Picture (PIP) scalabil	Termică (IR), Vizibil, Fusion, Picture-in-Picture (PIP) scalabil si deplasabil	Termică (IR), Vizibil, Fusion, Picture-in-Picture (PIP) scalabil si deplasabil
 Rezoluție cameră vizibil	<b>&gt; 3,1 Mpixeli</b>	> 3,1 Mpixeli	> 3,1 Mpixeli	> 3,1 Mpixeli
Zoom digital	1x – 2x continuu	1x – 2x continuu	1x – 4x continuu	1x – 8x continuu
 Inregistrare comentarii vocale	Da	Da	Da	<b>Da / Bluetooth</b>
Inregistrare text pe imagine	Da	Da	Da	Da
Inregistrare grafica / imagine	Da	-	Da	Da
Marcaje pe imagine IR/vizibil	Da	-	Da	Da
Inregistrare film pe card	-	-	-	Da
Salvare periodica	-	-	-	Da
Imagini panoramice	-	-	-	Da
 <b>Generarea raportului direct pe camera</b>	-	-	Da	Da

#### Caracteristici comune pentru toate modelele B250, B335, B365, B425

Palete de culoare	alb-negru/ color
Imagini stocate pe card	Automată / manuală
Vizare Laser	Da / Clasa 2
Lampa video vizibil	Da / iluminare continua minim 1000cd
Focalizare termică	Automată / manuală
Focalizare optică	Manuală și automată cu motorizare
Interfete digitale	USB
Interfete analogica	Video PAL
Alimentare	acumulator Li-Ion interschimbabil sau adaptor 230Vca
Autonomie	minim 4 ore de funcționare continuă cu un acumulator
Greutate	<880 g, inclusiv acumulatorul
Temperatura ambientă	Operare -20°C....+60°C / Stocare -40°C....+70°C
Grad IP	IP54
Accesorii incluse	Software pentru analiza termica si raport, card MicroSD, cablu USB, acumulator, parasolar, Incarcator inteligent, Sursa alimentare 230Vca, Geanta transport rigidizata IP67, Manual utilizare

#### Opționale pentru toate modelele B250, B335, B365, B425

Obiective suplimentare	Teleobiectiv x2 Teleobiectiv x4 Superangular x0,5 Superangular x0,25 Macro 100 micrometri
------------------------	---



# FLIR B620, B640, B660

Varful de gama al camerelor portabile FLIR  
pentru scanarea termica a cladirilor

Gama ULTRA

	FLIR B620	FLIR B640	FLIR B660
<b>Măsurare / Funcții de măsură și analiză</b>			
Domeniu de temperatură	-40°C....120°C (opțional +1500°C / +2000°C)	-40°C....120°C (opțional +1500°C / +2000°C)	-40°C....120°C (opțional +1500°C / +2000°C)
Precizie	±2°C sau ±2% din indicație (standard)	±2°C sau ±2% din indicație (standard)	±1°C sau ±1% din indicație
Tabel emisivități	Da – integrat	Da – integrat	Da – integrat
Setare emisivitate	0.10... 1.00 ajustabilă	0.10... 1.00 ajustabilă	0.10... 1.00 ajustabilă
Zona cu potențial de condens	Da	Da	Da
Zona cu defect de izolație	Da	Da	Da
Măsurare, Spot	3 deplasabile	10 deplasabile	10 deplasabile
Măsurare, Arie min/max	3 deplasabile	5 deplasabile	5 deplasabile
Măsurare, AutoSpot cald/rece	Da	Da	Da
Măsurare, Izotermă	2	2	2
Măsurare, profil	-	Live H/V	Live H/V
Măsurare, Delta T	Da – între orice funcții	Da – între orice funcții	Da – între orice funcții
Alarmer vizuale/sonore	-	Da	Da
<b>Performanțe IR &amp; Vizibil / Prezentare imagine</b>			
Câmp de vedere	24° x 18° standard	24° x 18° standard	24° x 18° standard
Distanța minimă de focalizare	< 0,3m	< 0,3m	< 0,3m
Sensibilitate termică (NETD)	< 0,060°C	< 0,050°C	< 0,040°C
Rezoluție detector infraroșu	640 x 480 pixeli fizici	640 x 480 pixeli fizici	640 x 480 pixeli fizici
Tip senzor	FPA microbolometru fără răcire	FPA microbolometru fără răcire	FPA microbolometru fără răcire
Spectru	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard	7,5...13μm standard
Display	LCD 5,6" 1024x600 pixeli rabatabil	LCD 5,6" 1024x600 pixeli rabatabil	LCD 5,6" 1024x600 pixeli rabatabil
Vizor	800x600 pixeli cu unghi reglabil	800x600 pixeli cu unghi reglabil	800x600 pixeli cu unghi reglabil
Afișare imagine	Termică (IR), Vizibil, ThermalFusion	Termică (IR), Vizibil, ThermalFusion	Termică (IR), Vizibil, ThermalFusion
<b>Performanțe IR &amp; Vizibil / Prezentare imagine (continuare)</b>			
Rezoluție cameră vizibil	> 3,2 Mpixeli	> 3,2 Mpixeli	> 3,2 Mpixeli

	FLIR B620	FLIR B640	FLIR B660
Optimizare contrast	-	-	DDE
Zoom digital	1x – 2x continuu	1x – 8x continuu	1x – 8x continuu
Inregistrare film pe card	-	Da	Da
Interfete digitale	USB / WLAN (optional)	USB / Firewire / WLAN (optional)	USB / Firewire / WLAN
Localizare globala a imaginii	-	-	GPS incorporat
<b>Caracteristici comune pentru toate modelele B620, B640, B660</b>			
Stocare	Imagine IR + vizibil simultan / Salvare periodica programata / Imagini panoramice / Comentarii vocale / Comentarii text / Marcaje pe imagine		
Palete de culoare	alb-negru/ color		
Vizare Laser	Da / Clasa 2		
Lampa video vizibil	Da / iluminare continua minim 1000cd		
Focalizare termică	Automată / manuală		
Focalizare optică	Manuală și automată cu motorizare		
Interfete analogica	Video PAL		
Alimentare	acumulator Li-Ion interschimbabil sau adaptor 230Vca		
Autonomie	minim 3 ore de funcționare continuă cu un acumulator		
Greutate	<1,7 kg, inclusiv acumulatorul		
Temperatura ambientă	Operare -15°C....+50°C / Stocare -40°C....+70°C		
Grad IP	IP54		
Accesorii incluse	Software pentru analiza termica si raport, card SD, cablu USB, acumulator Incarcator inteligent, Sursa alimentare 230Vca, Geanta transport rigidizata IP67, Manual utilizare		
<b>Opționale pentru toate modelele B620, B640, B660</b>			
Obiective suplimentare	Teleobiectiv x2 Teleobiectiv x4 Superangular x0,5 Macro 100 micrometri		
MICRONIX PLUS Str. 1 Mai Nr. 2, Otopeni, 075100, Jud. ILFOV Tel. 021 3124081, 3124082 Fax 021 3124083 Email office@micronix.ro			