

FLIR série F

Fixní IP termokamery pro bezpečnostní systémy



Profesionální termokamery **FLIR série F** jsou schopné detektovat narušení a další hrozby v naprosté tmě i za špatného počasí. Hybridní kamery série F s výstupem pro analogové i IP systémy jsou dostupné v rozlišení 640x480, 320x240 a 160x120 bodů. Široký výběr objektivů a výměnné kamerové moduly přináší variabilitu při návrhu zabezpečení Vašeho objektu.



Výměnné kamerové moduly

Kazetový systém výměny kamerového modulu umožňuje jednoduchý upgrade nebo opravu kamery či optiky objektivu. Již není třeba odesílat kameru výrobci pokud zjistíte, že potřebujete vyšší rozlišení nebo delší dosah kamery. Celou operaci lze zvládnout přímo na místě instalace.



IP rozhraní

Kromě běžného analogového výstupu disponují kamery série F i ethernetovým LAN rozhraním umožňujícím integraci kamery do stávající TCP/IP sítě s možností ovládní z PC. Již žádné další zbytečné kabely. Nyní můžete ovládat celý systém z cest nebo pohodlí domova, i když jste právě tisíce kilometrů daleko.



Video streaming

Více souběžných kanálů digitálního videa je dostupných v H.264, MPEG-4 nebo MJPEG formátu. Souběžné využívání IP i analogového rozhraní je možné.



Kontinuální e-zoom

Volitelnou funkcí kamer série F s rozlišením 640x480 bodů je kontinuální digitální zoom, který umožní na přání operátora pohodlně změnit úhel záběru kamery.



Navržena pro náročné podmínky

Termokamery série F jsou velmi odolná zařízení určená pro ta nejnáročnější prostředí. Kamera disponuje krytím dle třídy IP66 a je prachu a vodě odolná.



FLIR Sensor Manager

Každá kamera série F je dodávána s jednokanálovou verzí softwaru FLIR Sensor Manager. Tento intuitivní video management software umožňuje zobrazit a konfigurovat kamery FLIR série F přes běžnou TCP/IP síť.

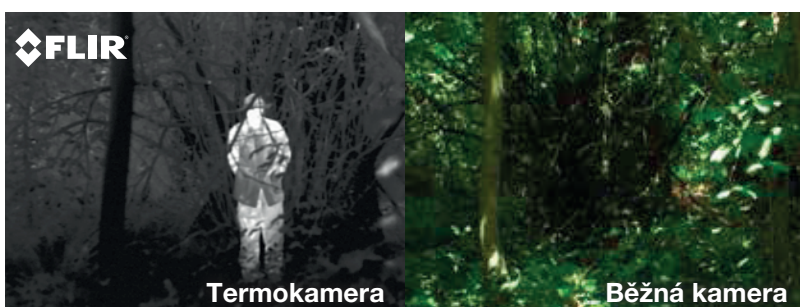
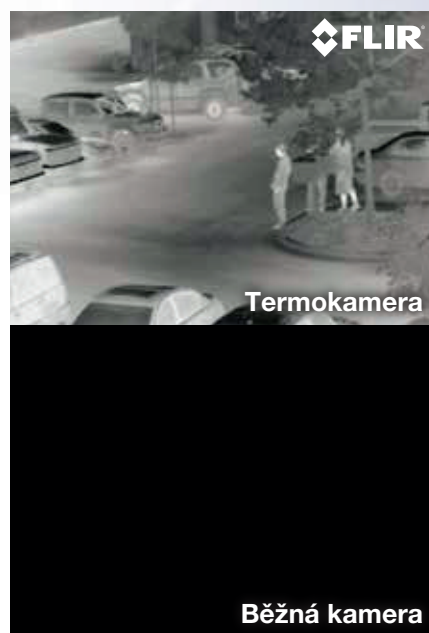




Díky výměnným kazetám kamerových modulů lze kamery série F snadno upgradovat. Již není třeba odesílat kameru výrobci, pokud zjistíte, že potřebujete vyšší rozlišení, nebo delší dosah kamery. Celá operace lze zvládnout přímo na místě instalace.

Série F je k dispozici v následujících provedeních:

Rozlišení	typ kamery a objektivu
160 x 120 pixelů	F-124: 9 mm objektiv – úhel záběru: 24°(H) x 20°(V)
	F-117: 13 mm objektiv – úhel záběru: 17°(H) x 14°(V)
	F-112: 19 mm objektiv – úhel záběru: 12°(H) x 10°(V)
320 x 240 pixelů	F-348: 9 mm objektiv – úhel záběru: 48°(H) x 39°(V)
	F-334: 13 mm objektiv – úhel záběru: 34°(H) x 28°(V)
	F-324: 19 mm objektiv – úhel záběru: 24°(H) x 19°(V)
	F-313: 35 mm objektiv – úhel záběru: 13°(H) x 10°(V)
	F-307: 65 mm objektiv – úhel záběru: 7°(H) x 5°(V)
640 x 480 pixelů	F-304: 100 mm objektiv – úhel záběru: 4.6°(H) x 3.7°(V)
	F-645: 13 mm objektiv – úhel záběru: 45°(H) x 37°(V)
	F-625: 25 mm objektiv – úhel záběru: 25°(H) x 20°(V)
	F-618: 35 mm objektiv – úhel záběru: 18°(H) x 14°(V)
	F-612: 50 mm objektiv – úhel záběru: 12°(H) x 10°(V)
	F-610: 65 mm objektiv – úhel záběru: 10°(H) x 8°(V)
F-606: 100 mm objektiv – úhel záběru: 6.2°(H) x 5°(V)	



ONVIF



*platí po registraci produktu na www.flir.com

FLIR série F

Technické specifikace

Série F: Hlavní parametry

Parametry snímače	
Typ detektoru:	Focal Plane Array (FPA), nechlazený mikrobolometr oxidu vanadičitého (VOx)
Spektrální rozsah:	7.5 až 13.5 μm
Teplotní citlivost:	<50 mK f/1.0
Snímací rychlost:	NTSC: 30Hz nebo 7.5Hz, PAL: 25Hz nebo 8.33Hz
Ostření:	bez nutnosti ostření (focus free), athermální optika
Zpracování obrazu:	Automatic Gain Control (AGC), Digital Detail Enhancement (DDE)

Vlastnosti kamery	
Automatické vyhřívání:	Automatické odmrazování dle standard MIL-STD-810F, metoda 521.1

Výstup obrazu	
Video výstup:	analog PAL nebo NTSC, IP, nebo hybridní
Video přes Ethernet:	dva nezávislé datové toky H.264, MPEG-4 nebo M-JPEG
Rozlišení streamu:	NTSC: D1 (720x480), 4SIF (704x480), VGA (640x480), SIF (352x240) a QVGA (320x240) PAL: D1 (720x576), 4CIF (704x576), CIF (352x288)
Režimy AGC:	Auto AGC, Manual AGC, Plateau Equalization AGC, Linear AGC, Auto Dynamic Detail Enhancement (DDE), Max Gain Setting
Definování ROI (oblasti zájmu):	Výchozí, přednastavení z paměti, nebo manuální k docílení optimální kvality obrazu
Optimalizace obrazu:	Automatic Flat Field Correction (FFC)

Napájení*	
Požadavky:	24 VAC (21-30 VAC), nebo 24 VDC (21-30 VDC)
Příkon:	24 VAC: 51 VA max. s topením, 24 VDC: 46 W max. s topením; 24 VAC: 15 VA max. bez topení 24 VDC: 10 W max. bez topení

*Pro bližší informace o napájení kamer nahlédněte do instalačního manuálu kamery

Série F: přehled parametrů a verzí kamery

Rozlišení snímače	160 x 120	320 x 240	640 x 480
Typ/Ohnisková vzdálenost/Úhel záběr	F-124: 9 mm objektiv – úhel záběru : 24°(H) x 20°(V)	F-348: 9 mm objektiv – úhel záběru : 48°(H) x 39°(V)	F-645: 13 mm objektiv – úhel záběru : 45°(H) x 37°(V)
	F-117: 13 mm objektiv – úhel záběru : 17°(H) x 14°(V)	F-334: 13 mm objektiv – úhel záběru : 34°(H) x 28°(V)	F-625: 25 mm objektiv – úhel záběru : 25°(H) x 20°(V)
	F-112: 19 mm objektiv – úhel záběru : 12°(H) x 10°(V)	F-324: 19 mm objektiv – úhel záběru : 24°(H) x 19°(V)	F-618: 35 mm objektiv – úhel záběru : 18°(H) x 14°(V)
		F-313: 35 mm objektiv – úhel záběru : 13°(H) x 10°(V)	F-612: 50 mm objektiv – úhel záběru : 12°(H) x 10°(V)
		F-307: 65 mm objektiv – úhel záběru : 7°(H) x 5°(V)	F-610: 65 mm objektiv – úhel záběru : 10°(H) x 8°(V)
		F-304: 100 mm objektiv – úhel záběru : 4.6°(H) x 3.7°(V)	F-606: 100 mm objektiv – úhel záběru : 6.2°(H) x 5°(V)
Elektronický zoom	2x	2x a 4x	2x a 4x Volitelně kontinuální 4x digitální zoom u kamer s rozlišením 640x480 bodů

Specifikace prostředí	
Pracovní teplota:	-50°C to +70°C (Studený start: -40C ° až +70°C)
Skladovací teplota:	-55°C až +85°C
Stupeň krytí:	IP66 (IEC 60529)
Odolnost proti otřesům:	MIL-STS-810F
Odolnost proti vibracím:	IEC 60068-2-27

Fyzické parametry	
Hmotnost kamery:	4.8 kg
Rozměry kamery (DxŠxV):	460 mm x 140 mm x 160 mm
Hmotnost kamery a obalu:	5.7 kg
Rozměry kamery a obalu (DxŠxV):	510 mm x 204 mm x 229 mm

Rozhraní	
TCP/IP:	ANO
RS-422:	ANO
RS-232:	ANO
Pelco D:	ANO
Bosch:	ANO

Sít'	
Podporované protokoly:	IPv4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, SCP
Aplikační rozhraní (API):	Nexus SDK a Nexus CGI pro příkazové rozhraní http, ONVIF

Splňuje normy	
EN 61000-6-4: 2007 Class A/CISPR 22: 2005 Class A	
EN 61000-3-3: 1995+A1:2001+A2:2005, EN 61000-3-2: 2006	
EN 50130-4: 1996+A1:1998+A2:2003	
FCC Part 15, Subpart B, Class A IP 66 (IEC 60529), IEC 60068-2-27	

Standardní balení	
Termocitlivá kamera, návod k obsluze, CD s instalací FLIR Sensor Manager	

www.abbas.cz

abbas

BRNO / Edisonova 5, 612 00 Brno / T +420 541 240 956 / F +420 541 240 955 / M +420 602 777 999 / abbas@abbas.cz
PRAHA / Nad strouhou 6, 147 00 Praha / T +420 221 416 811 / F +420 221 416 888 / M +420 602 777 000 / praha@abbas.cz
OSTRAVA / Slévarenská 16, 709 00 Ostrava / T +420 596 611 984 / F +420 596 612 059 / M +420 602 777 222 / ostrava@abbas.cz

Linka technické podpory +420 840 777 999 | Distributor pro Českou republiku