



POZNEJTE SVĚT V NOVÉM SVĚTLE

KATALOG STACIONÁRNÍCH TERMOKAMER

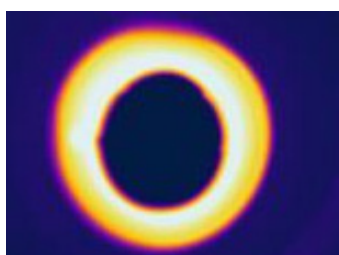


Box Camera

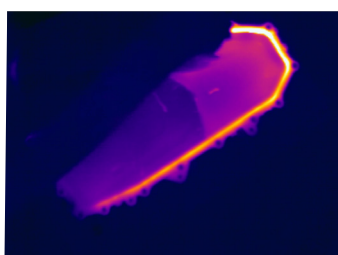
- Vynikající kvalita obrazu až 640 × 512 pixelů
- Vysoká snímková frekvence až 50 Hz
- Rozsah měření teploty od -20 °C do 650 °C s přesností ± 2 °C nebo ± 2 %
- Více protokolů pro snadnou integraci



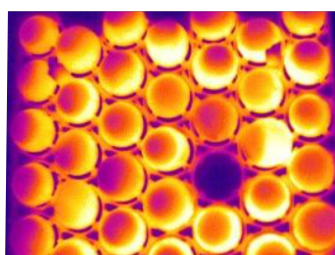
APLIKACE



Svařování palivových nádrží



Plazmová úprava povrchu



Zpracování potravin



Automotiv – vyhřívání zadního skla

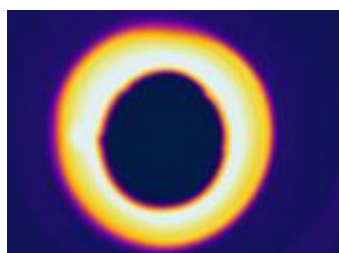
Číslo modelu		QF310	QF610
Tepelný Modul	Snímač obrazu	snímací pole z oxidu vanadičitého	
	Rozlišení	384 × 288	640 × 512
	Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm	
	NETD	<35 mK (25 °C, F# = 1.0)	
	Ohnisková vzdálenost	4 mm, 8 mm, 10 mm	5 mm, 10 mm, 18 mm
	Režim ostření	Bez nutnosti ostření	
	IFOV	4 mm: 3,0 mrad, 8 mm: 1,50 mrad, 10 mm: 1,20 mrad	5 mm: 2,40 mrad, 10 mm: 1,20 mrad, 18 mm: 0,67 mrad
	Zorné pole	4 mm: 60,4°(H)*44,9°(V), 8 mm: 34°(H)*26°(V), 10 mm: 27°(H)*20,4°(V)	5 mm: 90°(H)*70,1°(V), 10 mm: 45,2°(H)*36,1°(V), 18 mm: 24,2°(H)*19,4°(V)
	Snímková frekvence	50 Hz	
	Min. zaostřovací vzdálenost	4 mm: 0,25 m, 8 mm: 0,8 m, 10 mm: 1,3 m	5 mm: 0,35 m, 10 mm: 1,30 m, 18 mm: 4,00 m
Měření a analýza	Rozsah teploty objektu	-20 °C až 150 °C, 0 °C až 650 °C	
	Přesnost měření teploty	Max. (± 2 °C, ± 2 %)	
	Předvolby měření	3 typy pravidel pro měření teploty, 21 pravidel (max. 21 bodů, max. 21 oblastí a max. 1 čára). *Celkový počet současně aktivních pravidel nesmí přesáhnout 21.	
Síť	Integrační protokoly	Modbus TCP, Modbus RTU, Onvif, SDK, ISAPI	
Rozhraní	Vstup alarmu	1× vstup alarmu (0–3,3 VDC)	
	Výstup alarmu	1× výstup alarmu; relé s normálně otevřeným kontaktem (max. DC 60 V, 1,3 A)	
	Analogový výstup	1× výstup CVBS	
	Komunikační rozhraní	1× RJ45 10 M/100 M/1000 M, samopřizpůsobivé ethernetové rozhraní 1× rozhraní RS-485 (Modbus k dispozici) 1× port USB Type-C s podporou protokolu UVC	
Obecné	Napájení	10–30 VDC, max. 3 W	
	Stupeň krytí	IP40	
	Rozměry	4 mm: 71.8 mm × 44.2 mm × 44.2 mm 8 mm: 79.8 mm × 44.2 mm × 44.2 mm 10 mm: 69.8 mm × 44.2 mm × 44.2 mm	5 mm: 79.6 mm × 44.2 mm × 44.2 mm 10 mm: 71.8 mm × 44.2 mm × 44.2 mm 18 mm: 69.8 mm × 44.2 mm × 44.2 mm

Auto-Focus Box Camera

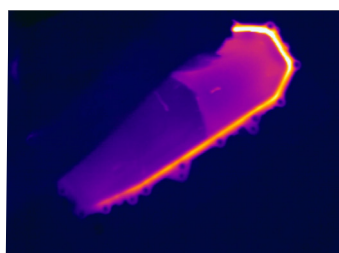
- Vynikající kvalita obrazu až 640×512 pixelů
- Vysoká snímková frekvence až 50 fps
- Podpora poloautomatického i manuálního režimu ostření
- Rozsah měření teploty od -20 °C do 650 °C s přesností ± 2 °C nebo ± 2 %



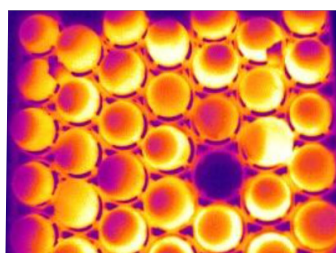
APLIKACE



Svařování palivových nádrží



Plazmová úprava povrchu



Zpracování potravin



Vyhřívání zadního okna

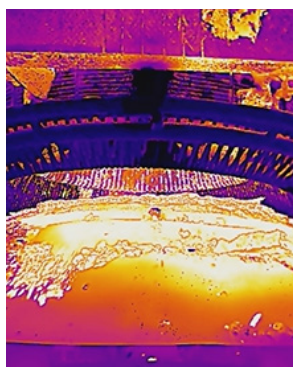
Číslo modelu		HM-TD2A37T-15/Q	HM-TD2A37T-25/Q	HM-TD2A67T-15/Q	HM-TD2A67T-25/Q
Termální Modul	Snímač obrazu	Nechlazené ohniskové matice z oxidu vanadu			
	Rozlišení	384 × 288		640 × 512	
	Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm			
	NETD	≤ 35 mK (@25° C, F# = 1)			
	Ohnisková vzdálenost	15 mm	25 mm	15 mm	25 mm
	Režim ostření	Poloautomaticky a manuálně; atermalizované			
	IFOV	1.13 mrad	0.68 mrad	1.13 mrad	0.68 mrad
	Zorné pole	25.3° × 18.9° (H × V)	14.8° × 11.1° (H × V)	41.9° × 33.4° (H × V)	25° × 20° (H × V)
	Snímková frekvence	50 Hz			
	Min. zaostřovací vzdálenost	0.5 m			
Měření a analýza	Rozsah teploty objektu	-20 °C až 150 °C , 0°C až 650 °C			
	Přesnost měření teploty	Max. (± 2 °C, ± 2%)			
	Předvolby měření	Teplý bod a studený bod v reálném čase			
Sít'	Integrační protokoly	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profil S, Profil G)			
Rozhraní	Vstup alarmu	1× vstup alarmu (0–3.3 VDC)			
	Výstup alarmu	1× výstup alarmu; NC, úroňový signál			
	Analogový výstup	1× výstup CVBS			
	Komunikační rozhraní	1× RJ45 10 M/100 M/1000 M samočinně přizpůsobitelné ethernetové rozhraní 1× rozhraní RS-485 (ModBus k dispozici)			
Obecné	Napájení	10–30 V DC, max. 4,8 W			
	Stupeň krytí	IP40			
	Rozměry	93 mm × 50 mm × 50 mm	93 mm × 50 mm × 50 mm	95 mm × 50 mm × 50 mm	93 mm × 50 mm × 50 mm

High Temperature Box Camera

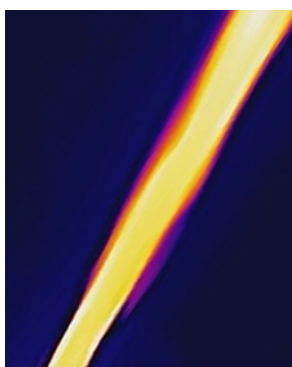
- Vynikající kvalita obrazu až 640×512 px
- Vysoká snímková frekvence až 50 fps
- Více protokolů pro snadnou integraci
- Rozsah měření teploty 100 °C až 1800 °C, přesnost až ±2 %



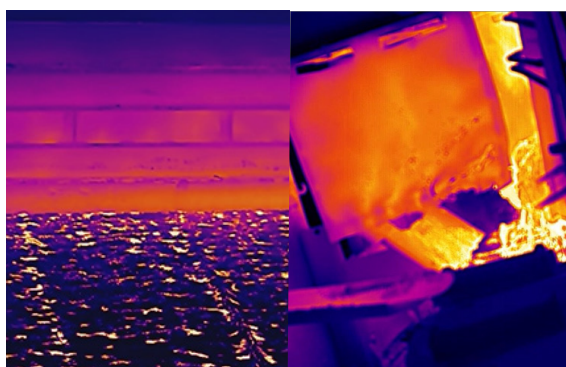
APLIKACE



Výroba oceli



Odlévání oceli



Slévarenství

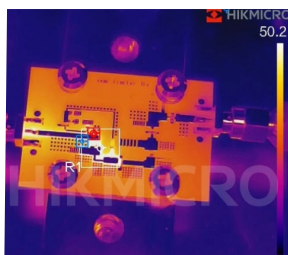
označení modelu		HM-TD2A67H1-15/Q	HM-TD2A67H1-25/Q
Termální modul	Snímač obrazu	Nechlazené ohniskové pole (FPA) z oxidu vanadu	
	Rozlišení	640 × 512	
	NETD	≤ 35 mK (@25 °C, F# = 1.0)	
	Ohnisková vzdálenost	15 mm	25 mm
	IFOV	1,13 mrad	0,68 mrad
	Zorné pole	41,5° × 33,3° (H × V)	24,8° × 19,9° (H × V)
	Frekvence obrazu	50 Hz	
	Min. zaostřovací vzdálenost	0,5 m	
Měření a analýza	Rozsah teploty objektu	0 °C až 800 °C, 600 °C až 1800 °C	
	Přesnost měření teploty	Teplota objektu 100 °C až 1800 °C: ±2 % při okolní teplotě 18 °C až 25 °C a ±3 % při okolní teplotě 25 °C až 50 °C	
	Předvolby měření	Nejteplejší bod, nejchladnější bod	
Síť	Integrační protokoly	Modbus TCP, Modbus RTU, Onvif, SDK, ISAPI	
Rozhraní	Vstup alarmu	1× vstup alarmu (0–3,3 V DC)	
	Alarmový výstup	1× alarmový výstup; NC, úrovněový signál	
	Analogový výstup	1× výstup CVBS	
	Komunikační rozhraní	1× RJ45 10 M/100/1000 M samočinně přizpůsobitelné ethernetové rozhraní; 1× rozhraní RS-485 (k dispozici Modbus)	
Obecné	Napájení	10–30 V DC, max. 4,8 W	
	Stupeň krytí	IP40	
	Rozměry	93 mm × 50 mm × 50 mm	

R&D Box Camera

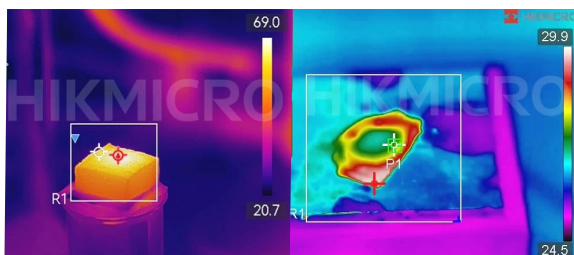
- Vynikající kvalita obrazu až 640 × 512 pixelů
- Vysoká snímková frekvence až 50 Hz
- Vybaveno objektivem se dvěma režimy – jediným pootočením přepnete mezi makro režimem a běžným režimem
- Standardní závit 1/4" zvládne různé způsoby montáže (stativ apod.)
- Kompaktní a lehké provedení: pohodlně do jedné ruky, snadná instalace



APLIKACE



Výzkum a vývoj
čipů



Monitoring vlastností materiálu

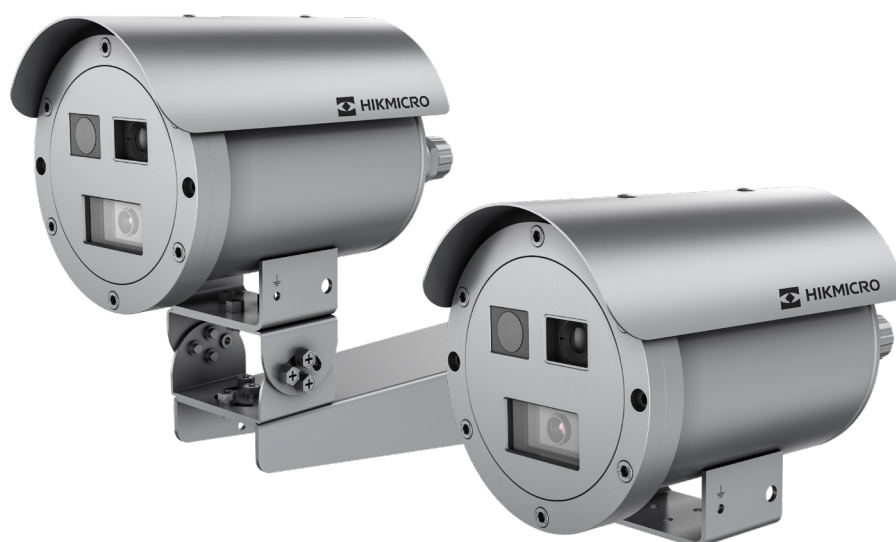


Monitoring teploty
výstupu přístroje

Číslo modelu	HM-TD2C68E-25/Q	
Termální Modul	Obrazový snímač	Nechlazené ohniskové matice z oxidu vanadu
	Rozlišení	640 × 512
	Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm
	NETD	< 35 mK (25 °C, F# = 1.0)
	Ohnisková vzdálenost	25 mm
	Režim ostření	Atermalizované
	IFOV	0.48 mrad
	Zorné pole	15 cm: 17,5° (H) × 14° (V) × 22,3° (D) 4,3 cm: 17,9° (H) × 14,3° (V) × 23,0° (D)
	Snímková frekvence	50 Hz
	Min. zaostřovací vzdálenost	0,15 m
	Velikost bodu	35μm
Měření a analýza	Rozsah teploty objektu	-20°C až 150°C , 0°C až 650 °C
	Přesnost měření teploty	Rozsah -20~150°C : -20~100°C :±1°C, 100~150°C :±1% Rozsah 0~650°C : 0~100°C :±2°C,100~650°C :±2%
	Přednastavení měření	Horké místo, studené místo v reálném čase
Sít'	Integrační protokoly	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (profil S, profil G)
Rozhraní	Vstup alarmu	1× vstup alarmu (0–3,3 V DC)
	Výstup alarmu	1× výstup alarmu; NC, úroňový signál
	Analogový výstup	1× výstup CVBS
	Komunikační rozhraní	1× RJ45 10 M/100 M/1000 M – samočinně adaptivní Ethernetové rozhraní; 1× RS-485 (k dispozici ModBus)
Obecné	Napájení	10–30 V DC, max. 3 W
	Stupeň krytí	IP40
	Rozměry	138.4 mm × 79 mm × 80 mm

Explosion-proof Bullet Camera

- Termokamera s rozlišením 640×512 px a kamera ve viditelném spektru s rozlišením 2688×1520 px
- Certifikace ATEX a IECEx pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Rozsah měření teploty od -20 °C do 650 °C
- Nerezový kryt z oceli 316L se stupněm krytí NEMA 4X



OBLASTI POUŽITÍ



Těžební průmysl



Sklad výbušnin



Ropný průmysl

Číslo modelu		DS-2TD2528T -3/Q	DS-2TD2528T -7/Q	DS2TD2528T -10/Q	DS-2TD2537T -4/Q	DS2TD2537T -10/Q	DS-2TD2537T -15/Q	DS2TD2568T -5/G0/T1Y	DS-2TD2568T -15/G0/T1Y
Termální modul	Obrazový snímač	Nechlazené ohniskové rovinné pole z oxidu vanadičitého							
	Rozlišení	256 × 192			384 x 288			640 x 512	
	Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm							
	NETD	< 40 mK (@25°C), F#=1.0			< 35 mK			± 25 mK	
	Ohnisková vzdálenost	3.6 mm	6.9 mm	9.7 mm	4.4 mm	9.7 mm	15 mm	5.1 mm	15 mm
	IFOV	3.33 mrad	1.74 mrad	1.24 mrad	3.86 mrad	1.75 mrad	1.13 mrad	2.35 mrad	0.8 mrad
	Zorné pole	50,0° × 37,3° (H × V)	24,9° × 18,7° (H × V)	18° × 13,5° (H × V)	90,0° × 65,4° (H × V)	37,9° × 28,7° (H × V)	24,2° × 18,4° (H × V)	90° × 67,2° (H × V)	29,7° × 23,6° (H × V)
	Min. zaostřovací vzdálenost	0,5 m		1,5 m	0,5 m	1,5 m	3 m	1 m	3 m
Vizuální kamera	Rozlišení	2688 × 1520, 4 MP							
Měření a analýza	Objekt Teplota Rozsah	-20 °C až 650 °C							
	Přesnost měření teploty	Max. (± 2 °C, ± 2 %)							
Rozhraní	Alarmový vstup	2kanálové vstupy (0 až 5 VDC)							
	Alarmový výstup	2kanálové reléové výstupy, akce reakce na alarm lze konfigurovat							
	Komunikační rozhraní	4.1, RJ45 10 M/100 M samočinně adaptivní ethernetové rozhraní. 1, rozhraní RS-485 (poloviční duplex)							
Obecné	Ochrana do výbušného prostředí	ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb/II 2 D Ex tb IIIC T80° C Db IECEx: Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db							
	Ochrana proti korozi	NEMA 4X (NEMA 250-2018), C5							
	Stupeň krytí	Standard IP68, TVS 6000 V ochrana proti blesku, přepětová ochrana, ochrana proti napětovým přechodovým jevům							
	Rozměry	286.7 mm × 175.2 mm × 150.1 mm			3 mm × 3 mm × 3 mm	286.7 mm × 175.2 mm × 150.1 mm		290.7 mm × 177.5 mm × 152.0 mm	

Heat Resistant Bullet Camera

- Rozsah měření teploty: 0 °C až 1800 °C
- Provoz při vysoké okolní teplotě: prostředí až do 200 °C s
přídavným vzduchovým nebo kapalinovým chladicím systémem
- Krytí IP67 pro náročné provozní podmínky



APLIKACE



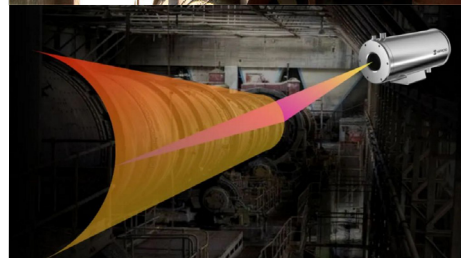
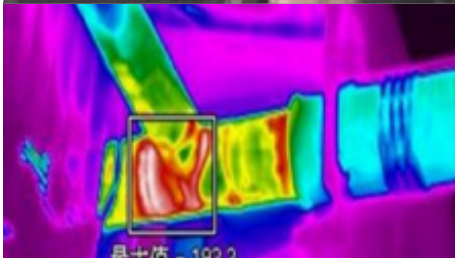
Tavení kovů



Vysoká pec



Rotační cementářská pec



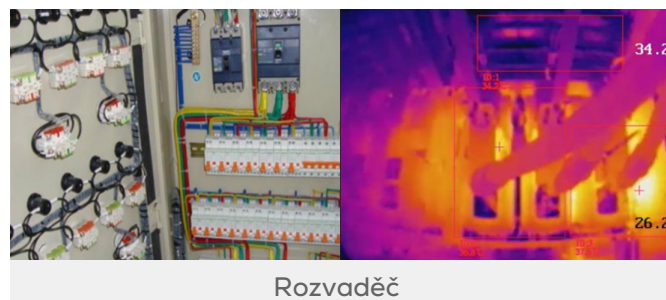
Číslo modelu		HM-TD2H37T-4/XM-TD2H37T-7/XM-TD2H37T-10/XM-TD2H67T-6/XM-TD2H67H1-15/XM-TD2H67H1-25/G
Termální Modul	Snímač obrazu	Nechlazené ohniskové matice z oxidu vanadu (VOx)
	Rozlišení	384 × 288 384 × 288 384 × 288 640 × 512 640 × 512 640 × 512
	Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm
	NETD	≤ 35 mK (@25° C, F# = 1.0)
	Ohnisková vzdálenost	4.5 mm 6.5 mm 9.7 mm 6.3 mm 15 mm 25 mm
	Režim ostření	Atermalizované Poloautomatické a manuální
	IFOV	3.78 mrad 2.62 mrad 1.75 mrad 2.70 mrad 1.13 mrad 0.68 mrad
	Zorné pole	90° × 65.2° (H × V) 60° × 44.1° (H × V) 37.5° × 28.5° (H × V) 88.5° × 73.2° (H × V) 41.5° × 33.3° H × V 24.8° × 19.9° (H × V)
	Snímková frekvence	50 Hz
	Min. zaostřovací vzdálenost	0,3 m 0,6 m 1,5 m 0,6 m 0,5 m 0,5 m
Měření a analýza	Rozsah teploty objektu	-20 °C až 150 °C , 0 °C až 550 °C 0 °C až 800 °C , 600 °C až 1800 °C
	Přesnost měření teploty	Max. (± 2 °C, ± 2 %) Teplota objektu 100 °C až 1800 °C ±2 % při okolní teplotě 18 °C až 25 °C a ±3 % při okolní teplotě 25 °C až 50 °C
	Předvolby měření	Nejteplejší bod, nejchladnější bod
Síť	Integrační protokoly	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (profil S, profil G)
Rozhraní	Alarmový vstup	1× alarmový vstup (0–3.3 VDC)
	Alarmový výstup	1× alarmový výstup; NC, úrovněový signál
	Analogový výstup	1× výstup CVBS
	Komunikační rozhraní	1× RJ45 10 M/100 M samočinně adaptivní ethernetové rozhraní 1× rozhraní RS-485 (Modbus k dispozici)
Obecné	Napájení	10–30 VDC, max. 2.3 W 10–30 VDC, max. 4.8 W
	Stupeň krytí	IP67
	Rozměry	352.5 mm × 170.5 mm × 138 mm
Odolnost vůči vysokým teplotám	Chladicí kapalina	(příklad použití s přívodní vodou o teplotě 20 °C): Okolní teplota 80 °C, průtok nad 0,65 L/min Okolní teplota 100 °C, průtok nad 1,22 L/min Okolní teplota 150 °C, průtok nad 1,76 L/min Okolní teplota 200 °C, průtok nad 3,3 L/min
	Chladicí vzduch	(příklad použití s přívodním vzduchem o teplotě 20 °C a tlakem 7 bar): Okolní teplota 70 °C, průtok nad 15,34 m³/h Okolní teplota 85 °C, průtok nad 32,54 m³/h Okolní teplota 100 °C, průtok nad 37,82 m³/h Okolní teplota 120 °C, průtok nad 53,97 m³/h

Bi-spectrum Cube Camera

- Termokamera s rozlišením 256 × 192 px a ve viditelném spektru s rozlišením 2688 × 1520 px
- Bodové, plošné a liniové měření
- Magnetický adaptér pro snadnou instalaci
- Vstup a výstup alarmu



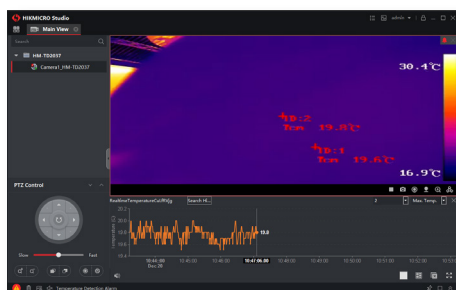
POUŽITÍ



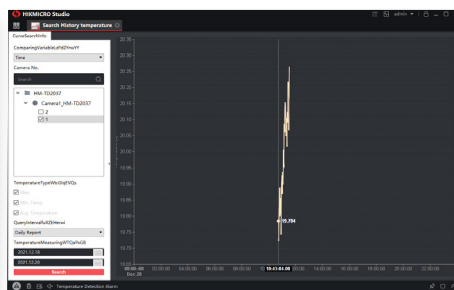
Číslo modelu		HM-TD3028T-2/Q	HM-TD3028T-3/Q
Termomodul	Snímač obrazu	Nechlazené ohniskové roviny z oxidu vanadičitého (VOx)	
	Rozlišení	256 × 192	
	Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm	
	NETD	<40 mK (@25 °C, F# = 1.1)	
	Ohnisková vzdálenost	2.1 mm	3.6 mm
	Režim ostření	Bez nutnosti ostření	
	IFOV	5.71 mrad	3.33 mrad
	Zorné pole	90° × 64.2° (H × V)	50° × 37.2° (H × V)
	Min. zaostřovací vzdálenost	0.1 m	0.3 m
viditelné spektrum	Rozlišení	2688 × 1520	
Měření a analýza	Rozsah teploty objektu	-20 °C až 150 °C, 0 °C až 550 °C	
	Přesnost měření teploty	Max (± 2 °C, ± 2%)	
	Nástroje měření	Zobrazení max. a min. teploty v živém náhledu; 3 typy pravidel pro měření teploty, 21 pravidel (10 bodů, 10 oblastí a 1 čára).	
Rozhraní	Komunikační rozhraní	1× port RJ45 Ethernet, 10M/100M/1000M; 1× rozhraní RS-485	
Obecné	Napájení	12 V DC, max. 5 W; PoE (802.3af, třída 2)	
	Stupeň krytí	IP67	
	Rozměry	56 mm × 38.9 mm × 111.2 mm	

HIKMICRO STUDIO

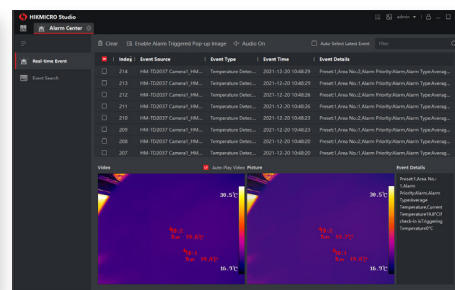
Profesionální softwarový klient určený ke správě pevných termokamer.



Měření teploty v reálném čase i pro běžně



Ukládání teplotních dat a reporty



Upozornění na alarm a nastavení vzdáleného měření

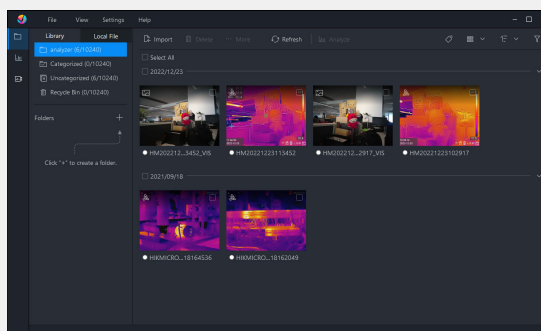
HIKMICRO ANALYZER

EFEKTIVNÍ A VÝKONNÁ TERMÁLNÍ ANALÝZA A TVORBA REPORTŮ

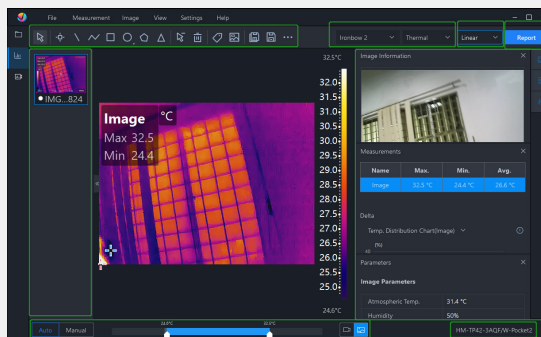


- ♦ Licence zdarma
- ♦ Import, úpravy a správa souborů
- ♦ Zobrazení, úpravy a analýza radiometrických snímků a videí
- ♦ Pokročilé měření a analýza obrazu
- ♦ Dávkové zpracování se všemi ovládacími prvky pro obraz i měření
- ♦ Rychlé reporty s předpřipravenými nebo vlastními šablonami

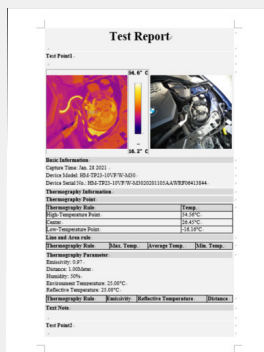
KNIHOVNA TERMOSENÍMKŮ



ANALÝZA V POČÍTAČI



EXPORTOVAT ZPRÁVU



NAVŠTIVTE NÁŠ WEB