



GUIDE

Snímková frekvence teploty 30 Hz

Hammer series Inteligentní termokamera

Úvod

S vestavěným samostatně vyvinutým vysoce citlivým IR detektorem s maximálním rozlišením 640x480, 13MP kamerou ve viditelném světle a 5 režimy ostření, Hammer Series, vysoce přesná termokamera navržena speciálně pro průmyslovou oblast, pomáhá uživatelům intuitivně prohlížet snímky s vysokým rozlišením a teplotní detaily terče, s klasickým „klávkovým“ tvarem. Snímková frekvence 30 Hz pro rychlý a přesný přístup k větším údajům o teplotě pohybu cíle, daleko za stejnou úrovní produktů.

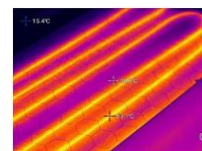
Vlastnosti

- Nová generace samostatně vyvinutých IR detektorů s maximálním rozlišením 640x480
- Algoritmy ASIC pro detaily pixelových bodů a skrytá nebezpečí
- 13MP kamera s viditelným světlem a duální osvětlení pro snadnou lokalizaci závad
- Až 30 Hz snímková frekvence IR videa pro teplotní analýzu podle snímku obrazovky
- Vodotěsný a prachotěsný IP54 a odolnost proti pádu z výšky 2 m
- OTA online upgrady pro udržení zařízení ve špičkové kondici
- Vestavěný WIFI modul pro snadný přenos snímků do cloudu a okamžitý vzdálený stahování a analýza

Použití



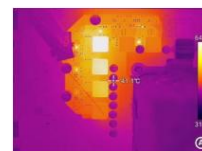
Silové rozvody



HVAC



Ropa a petrochemie



Defektoskopie

Specifikace

Model produktu	H2	H3	H3+	H4	H6	
Zobrazování a optika						
Typ detektoru	VOx, 7,5 až 14 μm					
Infračervené rozlišení	256×192@12μm	320×240@12μm	384×288@12μm Ano,	480×360@12μm	640×480@12μm	
Super rozlišení	Ano, upgradovat na 512×384	Ano, upgradovat na 640×480	upgradovat na 768×576	Ano, upgradovat na 960×720	Ano, upgradovat na 1280×960	
NETD	45 mK				40 mK	
Snímková frekvence	30Hz/9Hz					
Ohnisková vzdálenost	10,5 mm			17,7 mm		
Zorné pole	25°×19°					
IFOV	1,70 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad	
Min. vzdálenost objektu	0,1 m			0,15 m		
D:S	588:1	735:1	885:1	1099:1	1470:1	
Režim ostření	Manuální / Automaticky / Dotykové autofokus / Kontinuální autofokus					
Digitální zoom	1,1x až 8x		1,1x až 10x	1,1x až 16x	1,1x až 20x	
Měření a analýza						
Rozsah měření	Podpora automatického přepínání: -40 °C až 150 °C, 0 °C až 650 °C	Podpora automatického přepínání: -40 °C až 150 °C, 0 °C až 650 °C, volitelně 500 °C až 2000 °C (vyžaduje se vysokoteplotní čočka)				
Přesnost měření	±2 °C nebo ±2 %, podle toho, která hodnota je větší					
Analyzovaný cíl	5 celkem (místo/čára/plocha)	8 celkem (místo/čára/plocha)	Celkem 10 (Spot/Line/Area) Celkem 12 (Spot/Line/Area)	16 celkem (místo/čára/plocha)		
Poplach	Celoobrazovkový alarm prahové teploty (obraz, hlas a blesk)					
Nastavení parametrů	Emisivita, odražená teplota, vzdálenost cíle, vlhkost, atmosférická teplota, optická propustnost, rosný bod					
Ostatní	Izotermické, Inteligentně vypočítat plochu			Izotermie, Smart Stroke, Inteligentně vypočítat plochu		
Zobrazení obrazu						
Displej	4,3" LCD, dotykový displej, 800×480					
Režim obrazu	IR, VIS, MIF, PIP					
Barevné palety	15: Bílá horká, Železná červená, Arktida, Duha 2, Horká železo, Duha 1, Fulgurit, Lékařský, Odstín, Černá Horká, Modrá horká, sépie, zelená horká, led a oheň, jantarová			15: Bílá horká, Železo červená, Arktida, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1, Fulgurit, Lékařský, Odstín, Černá Horká, Modrá Horká, Sépie, Zelená Horká, Led a oheň, Jantar; Přizpůsobené		
Úprava obrazu	Režim rozpětí úrovně: Automatický, Poloautomatický, Manuální					
Digitální fotoaparát	5 MP		8MP		13 MP	
Funkce						
Laser	Laser (indikace, dosah 0,1 m až 40 m)					
Funkce nahrávání	Foto a video		Fotografie (spojování obrázků) a Video Fotografie (spojování obrázků) a Video (infráčervené a viditelné světlo)			
Cloudové služby	K dispozici					
Ostatní	Přizpůsobené fyzické tlačítko, Inteligentní diagnostika, OTA aktualizace					
Skladování a přenos						
Paměťová média	Vestavěná (64 GB) a externí SD karta (64 GB a až 256 GB)					
Ukládání obrázků	JPG s informacemi o teplotě					
Ukládání videa	Formát MP4 (bez informací o teplotě) lze použít k synchronnímu záznamu zvuku; Irgd (s informacemi o teplotě), až 30 Hz (volitelně) pro analýzu teploty					
Externí rozhraní	Type-C, slot pro kartu SD, UNC ¼"-20 (upevnění na stativ)					
WiFi	Ano, lze jej připojit k mobilnímu terminálu pro přenos obrazu a videa v reálném čase					
Bluetooth	Bluetooth 5.0, podpora přenosu obrazu (pouze pro Android)					
Napájecí systém						
Typ baterie	Lithium-iontová dobíjecí baterie					
Provozní doba	5 hodin			4 hodiny		
Režim nabíjení	nabíjení TYPU-C; PC/přenosná nabíječka; Možnost nabíjení při používání					
Doba nabíjení	90 % plného nabití za 2,5 hodiny					
Parametry prostředí						
Pracovní teplota	-20 °C až 50 °C					
IP hodnocení	IP54					
Pokles	test pádem z 2 m					
Osvědčení	CE, FCC, RoHS, KCC, Anatel, Vlhký tepelný test, Vibrační test, Rázový test, Rázový test, UN38.3, MSDS					
Fyzikální parametry						
Železářské zboží	Iluminátor × 2, mikrofon, reproduktor, elektronický kompas, GPS					
Hmotnost	1,2 kg (s baterií)					
Velikost	292 × 125 × 125 mm					
Softwarová sada	PC: ThermoTools; Mobil: Termografie (iOS/Android)					
Norma	Zařízení (s objektivem), přední a zadní kryt objektivu, lithium-iontová baterie (2 ks), napájecí adaptér, Zastrčka adaptéru (pro Čínu, USA, Velkou Británii, Austrálii a Evropu), nabíjecí kabel typu C na C, kabel USB TYPE-C, kabel Ethernet, TYPE-C na RJ45, karta SD (64 GB), Popruh na zápěstí, Ramenní popruh, Bezpečnostní schránka, Seznam balení, Rychlý průvodce, karta pro stahování dat (analytický software a uživatelská příručka), Certifikát schválení, Tovární certifikát			Zařízení (s objektivem), přední a zadní kryt objektivu, lithium-iontová baterie (2 ks), stolní nabíječka, napájecí adaptér, zástrčka adaptéru (pro Čínu, USA, Velkou Británii, Austrálii a Evropu), nabíječka typu C na C, kabel USB TYPE-C, kabel Ethernet, TYPE-C na RJ45, karta SD (64 GB), Řemínek na zápěstí, Ramenní popruh, Bezpečnostní schránka, Seznam balení, Rychlý průvodce, Karta ke stažení dat (analytický software a uživatelská příručka), Certifikát schválení, Tovární certifikát		
Možnosti	Stolní nabíječka, Baterie, Volitelný objektiv (44°, 15°, 7°), Přenosná taška, stativ, Bluetooth sluchátko, dokovací stanice	Stolní nabíječka, Baterie, Volitelný objektiv (44°, 15°, 7°, vysokoteplotní objektiv), Taška na přenášání, Stativ, Bluetooth sluchátko, Dokovací stanice			Baterie, Volitelný objektiv (44°, 15°, 7°, vysokoteplotní objektiv, makro objektiv), Taška na přenášání, Stativ, Bluetooth sluchátko, Dokovací stanice	

* Výkon produktu je založen na testování v kontrolovaném laboratorním prostředí. Výsledky vašeho testu se mohou lišit v důsledku několika vnějších faktorů a faktorů prostředí. Všechny specifikace podléhají skutečnému produktu. Výrobce si vyhrazuje právo změnit technické specifikace bez upozornění nebo odpovědnosti vůči vám.