

ApexVision

**Infračervené záření nové generace
Řešení zobrazovacího systému**

22. 1. 2026





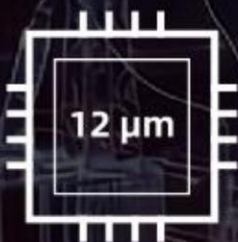
APEX VISION

„Apex“ symbolizuje, že technologie dosáhla vrcholu v oboru, zatímco „Vision“ zdůrazňuje oblast vizuálního zobrazování.

Edice pro měření teploty

ApexCore S1

Next-Gen IR Detector



NETD < **15** mK
Sensitivity

Nexus 1.0

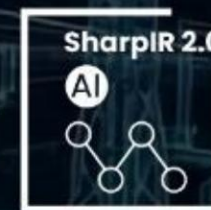
High-Performance Platform



Up to **3x**
Processing Power

SharpIR 2.0

Intelligent composite algorithm



Clear imaging
Precise temp. measurement



Co je ApexVision

ApexVision = Nový detektor + Nová platforma + Nový algoritmus

ApexVision S1 = detektor ApexCore S1 + platforma Nexus 1.0 + algoritmus SharpIR 2.0

Nová generace řešení infračervených zobrazovacích systémů zásadně mění infračervené světlo.
zobrazovací schopnosti teplotních produktů Guide Intelligent Sensing.

Bez ohledu na to, kdy a jaké je prostředí, vám vždy poskytneme čistší, detailnější a jasnější obraz a také
spolehlivější a přesnější měření teploty!



1

Infračervené záření nové generace

Detektor

ApexCore S1

Nově vyvinutý infračervený detektor využívá inovativní systém tepelného materiálu a digitálním designem ROIC, je vybaven spirálovým MEMS podobným Vespira „voštinovému“ tvaru architektura, aplikuje pokročilou technologii balení čtvrté generace a vylepšuje celou řadu klíčových MEMS procesů pro dosažení ultravysokých tepelných vlastností citlivost <15 mK, což má za následek celkový skok ve zobrazovacím výkonu a přesné zachycení i těch nejmenších teplotních rozdílů a detailních signálů.



2

Vysoká - Platforma pro zpracování infračerveného obrazu třetí generace využívá pokročilejší AI-ISP je základní architekturou návrhu a výrobního procesu a je vybaven s vysoce výkonným detektorem SOC, který snižuje spotřebu energie o 50 % a zvyšuje výpočetní výkon o 200 % a stabilně podporuje vysoký

Platforma

Nexus 1.0

dynamické snímání snímací frekvence a výpočetní potřeby zvětšení na velké vzdálenosti pohyblivé cíle.



3

Inteligentní
Kompozitní
Algoritmus

SharpIR 2.0

Založeno na hlubokých neuronových sítích a masivním měření teploty trénování scénářových dat, inteligentní kompozitní algoritmus SharpIR 2.0 integruje dvoujádrové technologie potlačení šumu - teploty vyvážení věrnosti a vylepšení hran - ochrana proti teplotnímu gradientu, která dokáže odolat rušení ve složitých prostředích a vyvážit obraz jasnost a přesnost měření teploty.



Problémy uživatelů

Složitě prostředí nejasný obraz, nepřesné měření teploty

Ve složitých prostředích, jako je rušení rozptýleným světlem, vlhkost, kouřové překážky a vysoké a nízké teploty, jsou tradiční zařízení náchylná k rozmazanému obrazu, hromadění šumu a velkým odchylkám v měření teploty, což ovlivňuje rozhodování.

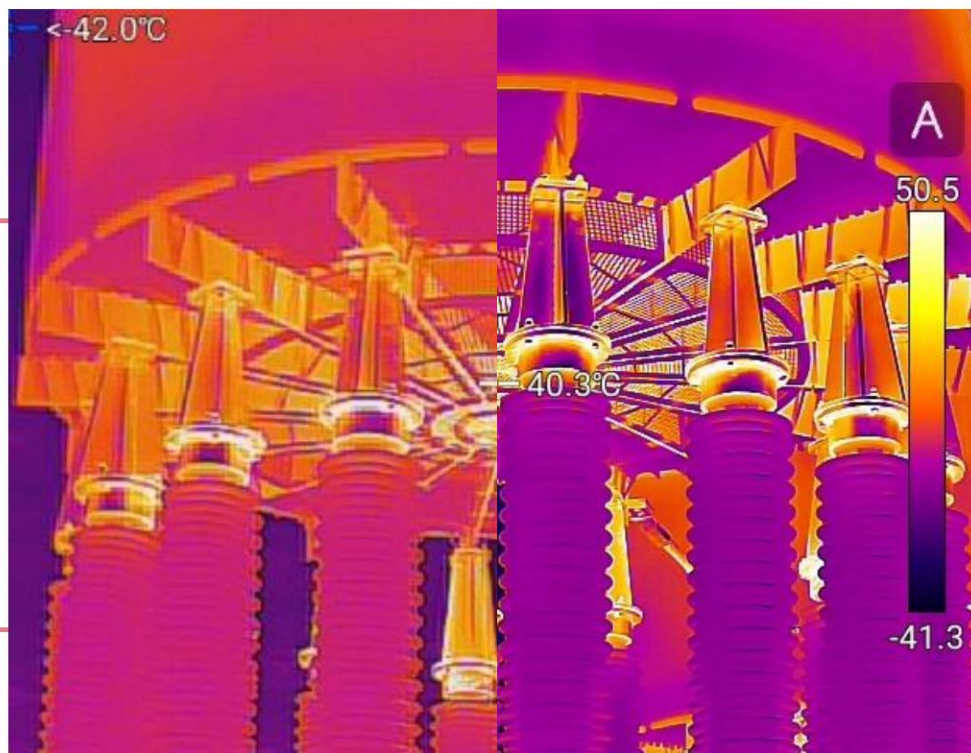
Ve scénářích se slabými teplotními rozdíly není abnormální teplotní cíl dostatečně výrazný.

Pokud je teplotní rozdíl mezi cílem a pozadím menší než 0,5 °C (například přehřátí zařízení v rané fázi, tepelné mosty v budově, drobné záněty atd.), nedostatečná tepelná citlivost způsobí, že se abnormální teplotní cíl splyne s pozadím, což usnadní přehlédnutí potenciálních nebezpečí.

Dynamický cíl

Teplotní drift / hystereze U cílů, které

se rychle pohybují nebo u kterých dochází k náhlým změnám teploty, má tradiční zařízení pomalou odezvu a nízkou snímkovou frekvenci a data měření teploty jsou náchylná k driftu a zpoždění, což znemožňuje sledování a přesné zaznamenávání změn teploty v reálném čase.



ApexVision

Díky použití vysoce citlivého detektoru < 15 mK a inteligentních kompozitních algoritmů SharpIR 2.0 lze dosáhnout

Neohrožený složitým prostředím, jasný obraz a přesné měření teploty poskytují dvojí ochranu.

Má silné schopnosti potlačovat rušení, dokáže eliminovat okolní šum, poskytuje čistý a ostrý obraz a zvyšuje přesnost měření teploty ve složitých situacích.

Zvýšený kontrast slabých teplotních rozdílů, díky kterému jasně vyniknou teplotní anomálie.

Dokáže přesně rozlišit ultrajemné teplotní rozdíly, neustále udržovat vysoký kontrastní výstup, jasně zvýraznit abnormální teplotní cíle a nepřehlédnout žádná drobná skrytá nebezpečí.

Dynamické měření teploty bez zpoždění, které poskytuje přesný výstup dat v reálném čase.

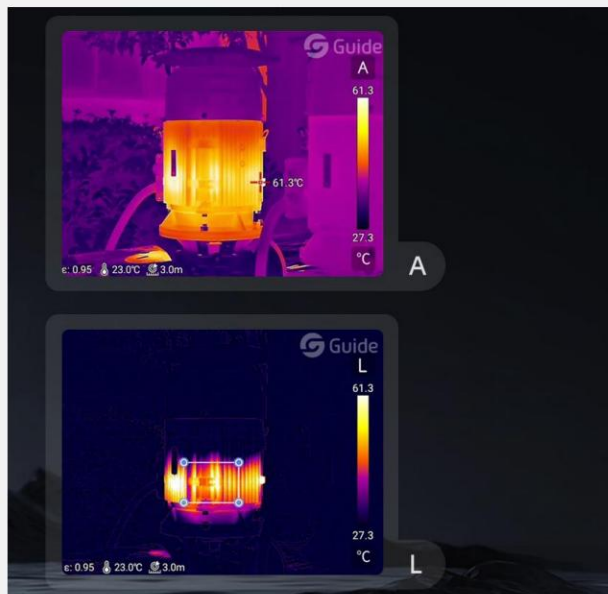
Zařízení má rychlou odezvu a vysokou snímkovou frekvenci, což zajišťuje, že dynamické cíle jsou vždy jasné a ostré a měření teploty je bez driftu a zpoždění. Dokáže přesně sledovat a zaznamenávat změny teploty v reálném čase.



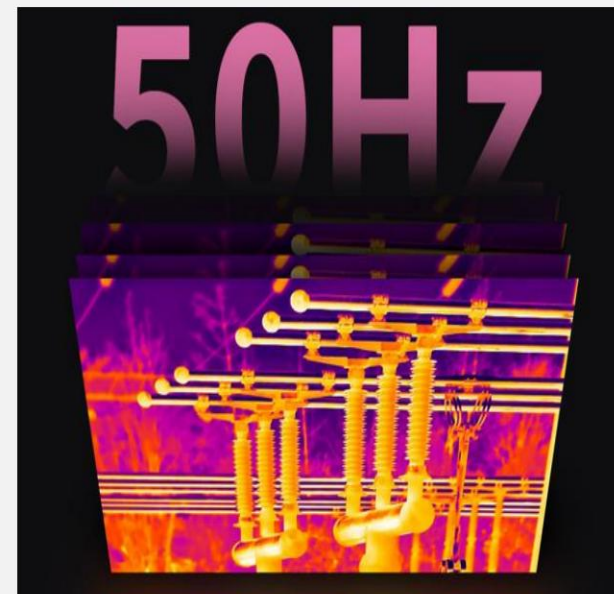
ApexVision: Jasný obraz. Přesná teplota. Jakýkoli scénář.



Jasnost a přesnost bez rušení



Viditelnost i přes drobné tepelné mezery



Stabilita za hranicemi pohybu

DÍKY!



termokamery-guide.cz



@GuideSensmart

www.guideir.com



@GuideSensmart

