

Akustika a termovize, vše v jednom

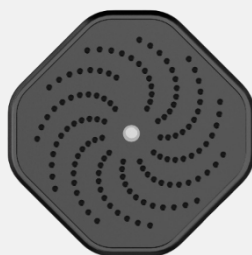
Akustická a termální kamera řady FA

Řada FA kombinuje technologie akustického a termálního snímání. Je vybavena 128 vysoce přesnými mikrofony, infračerveným detektorem s rozlišením 640x512, mimořádně velkým 10,1palcovým dotykovým displejem a řešením pro napájení z interní i externí baterie. Řada FA je navržena k rychlé detekci teplotních anomálií, lokalizaci úniků plynu a identifikaci částečných výbojů a nabízí tak účinná detekční řešení pro odvětví, jako je energetika, výroba a petrochemický průmysl.



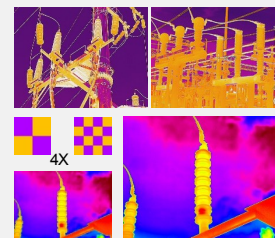
Ovládání dotykem

10,1palcový kapacitní dotykový displej, rozlišení 1920x1200, pohodlné prohlížení a snadné ovládání.



Vysoce přesná akustika

128 mikrofónů MEMS v spirálovém uspořádání, které přesně zachycují zdroje zvuku až do vzdálenosti 130 m.



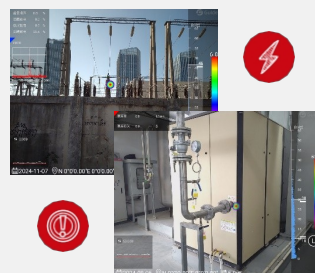
Přesné měření teploty

Termální detektor 640x512, vizualizované měření teploty s profesionálními analytickými funkcemi.



Modulární konstrukce

Moduly laserového dálkoměru, termálního objektivu bez zaostřování a objektivu s automatickým zaostřováním, které lze vyměnit za provozu, pro různé scénáře.



Inteligentní diagnostika

Vestavěné profesionální režimy detekce částečných výbojů a úniků, automatické zaměření na oblast poruchy pro zvýšení účinnosti detekce.



Neporazitelná výdrž

4 hodiny nepřetržitého provozu; řešení s duální vnitřní a vnější baterií umožňuje výměnu baterie bez nutnosti vypnutí zařízení.

Aplikace



Energetický průmysl

FA611 poskytuje monitorování zařízení v reálném čase za účelem detekce teplotních anomálií, přesné lokalizace částečných výbojů a analýzy jejich typu, čímž zajišťuje hladký provoz zařízení.



Zpracovatelský průmysl

Složité výrobní prostředí brání včasnému odhalení úniků plynu, což vede k plýtvání energií a zvýšeným nákladům. Systém FA611 účinně lokalizuje úniky a optimalizuje tak spotřebu energie.



Petrochemický průmysl

FA611 detekuje úniky hořlavých, výbušných nebo toxických plynů pomocí akustické a tepelné analýzy, aby rychle identifikoval nebezpečí a včas varoval, čímž zajišťuje bezpečnost výroby.

Standardní balení



Zařízení (akustické, modul volitelný)

Baterie na míru x2

Stolní nabíječka

Napájecí adaptér s konektory

SD karta (128 GB)

Kabel USB-A na USB-C

Kabel USB-C na USB-C

Kabel Micro HDMI na HDMI

RJ45 Ethernet stanice Propojovací kabel

Dokovací Stanice

Popruh přes rameno

Ramení popruh

Pouzdro

Bezpečnostní schránka

- Stručný návod k použití
- Kalibrační certifikát
- Záruční list

Volitelné příslušenství



Modul laserového dálkoměru

Termální modul bez zaostřování

Termální modul s automatickým zaostřováním

- Stativ
- Bluetooth sluchátka

Software



Software pro PC – ThermoTools

(Windows)

- Analýza infračervených snímků: Podporuje oblasti analýzy pro vlastní použití a dávkové zpracování.
- Analýza akustického obrazu: Automaticky rozpoznává akustická spektra a generuje zprávy.
- Analýza videa: Analýza snímku po snímku, dynamické zobrazení teplotních změn.
- Generování zpráv: Více šablon zpráv s přizpůsobitelným rozvržením a exportem jedním kliknutím.



Mobilní aplikace – FocusIR

(iOS/Android)

- Monitorování v reálném čase: Streamování videa v reálném čase, okamžitý náhled na mobilním telefonu.
- Dálkové ovládání: Odesílání ovládacích příkazů, jako je zaostřování, pořizování fotografií/videí.
- Úprava obrázků: Podporuje úpravu analyzovaných objektů, změnu informací a přidávání poznámek.
- Vytváření zpráv: Podporuje vytváření zpráv ve formátu PDF s možností odeslání e-mailem, sdílení a tisku.

Technické parametry

Model produktu	FA611
Akustický senzor	
Sada mikrofonů	128 nízkofrekvenčních MEMS mikrofonů
Šířka pásma	0 kHz až 65 kHz, nastavitelný rozsah
Rozsah SPL	0-120 dB
Snímková frekvence	30 Hz
Tepelný senzor (vyžaduje se tepelný modul)	
Typ detektoru	V0x, 640x512@12µm
Ohnisková vzdálenost	13 mm/17,7 mm
Rozsah měření	Podpora automatického přepínání: -40 °C až 150 °C, 0 °C až 650 °C
Přesnost měření	±2 °C nebo ±2 %, podle toho, která hodnota je větší
Zobrazení obrazu	
Displej	10,1" LCD, dotykový displej, 1920x1200
Digitální fotoaparát	13 MP
Ostatní	
Laser	Podpora laserového ukazatele, dosah laserového měření 0,1 m až 35 m
Doba provozu	Vestavěná baterie + externí baterie: 4 hodiny
Hmotnost	1,7 kg až 2 kg (s vestavěnou baterií)
Rozměry	309 × 243,5 × 74 mm / 309 × 243,5 × 100 mm