

EyeCGas 2.0 Funkce

Koncentrace v reálném čase pouze pomocí OGI

EyeCGas 2.0 je nejcitlivější a nejodolnější ruční OGI kamera na světě. Detekuje více než 400 těkavých organických látek, CO₂ a metan. EyeCGas 2.0 je jiskrově bezpečný a splňuje požadavky předpisů EPA „Quad 0a“ (0000a).

Pomocí své široké škály funkcí a vlastností umožňuje operátorům rychle a efektivně skenovat velké plochy a identifikovat úniky plynu a přitom zůstat v bezpečí. Umožňuje rychlé opravy poruch spojených s úniky plynu a snižuje tak ztráty příjmů.

4 roky záruky



ATEX

element

ANSI



Integrace s analyzátory třetích stran a LDAR softwarem

Kompatibilní s analyzátory třetích stran (TVA 2020, RMLD, PHX42 a další)

Zobrazuje data na obrazovce kamery v online a ukládá video. Možnost integrace LDAR softwaru (Giudeware, CNTRL, Chateau atd.) pro další reporty.



Streamování

Streamování videa v reálném čase a bezdrátové sdílení fotografií i videa během inspekce



Vyměnitelné čočky

30 mm čočka (standard)
75 mm čočka (pro lepší detekci na dlouhé vzdálenosti)



Jiskrově bezpečná

Nejodolnější OGI kamera už jen svou konstrukcí. Stupeň krytí IP65 proti vodě a prachu. Jiskrově bezpečná, ATEX Zone2, IECEx, ANSI/ISA Class I, Div. 2, CSA C22.2 Class I, Div. 2.



Vyšší citlivost

NEDT <10mK s vlastním algoritmem zpracování obrazu detekujícím 0,35 g/hr (metan). Certifikováno podle požadavků EPA 0000a.



Vestavěná kvantifikace

Kvantifikace metanu a dalších těkavých organických látek v jednoduchém a uživatelsky přívětivém rozhraní. Na konci kontroly snadno vytvoříte zprávu.



Vyměnitelné filtry

Exkluzivní možnost měnit spektrální filtry. Výchozí filtr: metan a více než 400 dalších těkavých org. látek. Detekce CO₂



Filtr pro vyšší obsah uhlíků (vylepšený filtr s delším dosahem)

Štít proti odleskům

Zlepšuje kvalitu obrazu 3x a brání odleskům slunce.



EyeCGAS 2.0 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZOBRAZOVACÍ VÝKON	
TERMÁLNÍ ZOBRAZOVAČ	
Termální citlivost	<10mK@ 25 °C
Optika	f/1.1; 18° s 30mm čočkami; manuální ostření
Digitální zoom	x2, x4, x8 a x16 (pouze pro viditelné spektrum)
DIGITÁLNÍ VIDEOKAMERA	
Vestavěná digitální kamera	HD, fixní ostření, pro situační přehled
DETEKTOR	
Typ	chlazený, s vysokou citlivostí, 320 x 240 pixelů
Spektrální rozsah	3 to 4.4μm
ZDROJ	
Napájení	12 VDC; 13W
Výdrž baterie	>4,5 hodiny nepřetržitého provozu
FYZIKÉ VLASTNOSTI	
Váha s baterií a čočkami	2,6 kg
Barva	šedá a černá
Velikost (d x v x š)	230 x 110 x 130 mm
Upevnění	Upevnění na stativ UNC 1/4", bezpečné otáčení
TERMOGRAFIE	
Měření	Bodové měření teploty
Rozsah	od -20°C do +350 °C
Přesnost	nejméně ± 1 °C (0 - 100 °C), ± 2% (> 100 °C), ± 2°C (-20 - 0 °C)
Barevné palety	6 barevných palet (duhová, železná, červená ISO, zelená ISO, šedá a živá)
KVANTIFIKACE	
Kvantifikace plynu	Kvantifikace těkavých organických látek pomocí zpracování obrazu pro stolní PC nebo mobilní aplikaci (provoz offline/online), měření koncentrace (ppm-m)
DISPLEJ	
Zobrazovací jednotka	3.5" barevný LCD 640 x 480
OKOLNÍ PODMÍNKY	
Rozsah provozní teploty	od -20°C do + 50°C
Rozsah skladovací teploty	od -40°C do + 70°C
Teplota a vlhkost	IEC 60068-2-30 teplota +25°C / +40°C vlhkost 95% RH
EMC / EMI	EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2010, IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-15:2010, IEC 60079-31:2013
Vibrace	2,4 GRMS náhodné vibrace
Ochrana před vodou a prachem	IP65
HALT - Vysoce zrychlený test životnosti	Max. teplota: 55°C, Min. teplota: -20°C
Bezpečnost	EN60950-1:2006
Nebezpečné prostory - vyhovuje předpisům a standardům	CSA C22.2 č. 213-M1987, Elektrická zařízení bez podnětů pro použití ve třídě I, divize 2, ANSI/ISA-12.12.01 - Třída I a II, divize 2 a třída III, ATEX jiskrově bezpečná pro zónu 2 jako: Ex II 3 GD; Ex ic nA nC IIC T6 Gc; Ex ic tc IIIC T85°C DC
OKOLNÍ PODMÍNKY PŘI PŘEPRAVĚ V PŘEPRAVNÍM POUZDRU	
Volný pád (zkouška pádem)	ASTM-D 4169-06 Plán A
Vibrační test volného nákladu	ASTM-D 4169-08 Plán F Testová metoda D999
Vibrace	ASTM-D 4169-08 Plán F Testová metoda D999
VÝKONNOST DETEKCÍ ÚNIKU PLYNU	
Provozní funkce	Automatický a rozšířený režim
Se spektrálním filtrem 3.2μM až 3,4 μM pro detekci těkavých organických látek	Více než 400 sloučenin, jako jsou: Metan, kyselina octová, benzen, butadien, buten, butan, dimethylbenzen, etan, ethylen, etylbenzen, ethylen, ethylen. oxid, hexan, heptan, isobutylem, isopropylalkohol, isopren, methanol, MEK methylethylketon, oktan, penten, propan, propanal
DIGITÁLNÍ VIDEO A AUDIO NAHRÁVÁNÍ	
Video a audio nahrávání	Vestavěný digitální videorekordér generuje video ve formátu .ts ve všech režimech
Funkce jednotlivých fotografií	Příkaz Snímek vytvoří soubor .jpg v některém z dostupných režimů
Kapacita paměti	Až 20 a více hodin ukládání videa na 64GB SSD paměti
KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ	
USB	Přenos dat, streamování videa a přenos souborů s videem
Wi-Fi	2,4 GHz pro streamování videa a přenos souborů
Bluetooth	Bluetooth 4.2 s dalšími zařízeními: RMLD, TVA2020, LDAR software atd....
GPS	Vestavěná nebo externí
DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Baterie 2x, nabíječka baterií, USB kabel, popruh pro zavěšení na krk, štít proti odleskům, přepravní pouzdro, čistící sada.	