



4 roky
záruky

Klíčové vlastnosti



Detekce úniků plynu

Rychlá detekce úniků metanu, CO, CO₂ a
těkavých organických sloučenin



Termografické zobrazení

Možnosti měření teploty a barevné palety
pro lepší všestrannost měření



Plynová kvantifikace

Kvantifikace pomocí EyeCSite softwaru
nebo zařízení třetích stran



Konektivita

Vestavěné možnosti spojení přes Wi-Fi,
GPS, hotspot a Bluetooth

Klíčové výhody



Shoda s EPA 0000a

Odpovídá nařízením EPA Quad 0a (0000a)



Jiskrově bezpečná

IECEX jiskrově bezpečná Zóna II, ANSI, CSA
třída I a třída II div. 2



Schopnosti LDAR-Ready

Schopnost integrace s různými softwary a
analýzátory



Robustní a utěsněná

Zvláště vyvinutá pro detekce úniků v drsných
podmínkách ropného a plynového průmyslu

EyeCGas 2.0

Ruční kamera pro detekci a optické
zobrazení úniků plynu a kvantifikaci.
Certifikována jako jiskrově bezpečná.



Optické zobrazování plynů

Řešení pro průmysl



Ropné rafinérie

Kamery pro detekci úniků plynu umožňují rychlou a
bezpečnou detekci a vizualizaci fugitivních emisí úniků,
což umožňuje rychlou detekci a opravu úniků a pomáhají
tak předcházet velkým škodám a vyhnout se pokutám.



LNG terminály

Na těchto vysoce nestabilních místech se používají
různá zařízení pro přepravu a manipulaci se
zkapalněným zemním plynem, jako je zkapalňování,
opětovné zplyňování, zpracování, skladování a další.
Včasná detekce může zabránit velké katastrofě
a zajistit řádnou údržbu.



Plynovody

Zemní plyn musí urazit velkou vzdálenost od původního
zdroje než se dostane do místa použití. Přepravní
systém zemního plynu se skládá ze složité sítě
plynovodů, které musí být pravidelně monitorovány
a kontrolovány, aby se předešlo únikům a poruchám.



Ropné plošiny na moři

Vrtné plošiny na moři pracují s těkavými látkami
pod extrémním tlakem a v nehostinném prostředí.
To s sebou nese mnohá rizika, která někdy končí
tragicky. Je velmi důležité monitorovat a pokrývat
i ty nejvzdálenější stanice, aby bylo možné zachytit
potenciální úniky dříve než eskalují.



EyeCGas®

Opgal Optronics Industries Ltd. |

CZ: Radeton s.r.o.
info@radeton.cz

www.radeton.cz
tel.: 777 822 411

OPGAL
Beyond the Visible

EyeCGas 2.0

Ruční OGI kamera



TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZOBRAZOVACÍ VÝKON	
TERMÁLNÍ ZOBRAZOVACÍ	
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
FYZIKALNÍ VLASTNOSTI	
Váha s baterií a čočkami	12,6 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)
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 - Vysoký 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 DETEKCE 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, isobutylen, isopropylalkohol, isopren, methanol, MEK methy-
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.	

Nejlepší OGI kamera

SE STALA JEŠTĚ LEPŠÍ

VHODNÉ UŽITÍ



EyeCGas 2.0 zajistí rychlou detekci úniku metanu, CO, CO2 a těkavých organických sloučenin (VOC) - což z ní dělá ideální nástroj pro řešení úniků plynu.

ECG2.0 umožňuje kvantifikaci založenou na obrazovém zpracování emisí VOC prostřednictvím vlastního softwaru a dokáže se připojit jak ke stolnímu, tak i k mobilnímu zařízení.

4 roky záruky

4 roky záruka výrobce na kameru, 2 roky na senzor

