

# پهپاد نشت یاب گاز متان

تشخیص نشتی خطوط انتقال گاز، خطوط تغذیه گاز و پالایشگاهها توسط پهپاد

بروزترین روش نشت یابی گاز طبیعی



پرواز ایمن در شرایط خاص و بحرانی



صرفه جویی در زمان و هزینه



نشت یابی خودکار و از راه دور



بازه سنجش سنسور

۵ ~ ۵۰۰۰۰ PPM.M

نمایش آنلاین غلظت گاز  
ذخیره داده ها در حافظه

دقت موقعیت یابی

۱ متر

مداومت پروازی

۵۵ دقیقه

۶ حسگر جهت و موقعیت  
دوربین دید در شب

دمای کاری

-۲۰ ~ ۵۰ °C



افزایش سرعت نشت یابی



نشت یابی مناطق صعب العبور



نرم افزار جامع پایش و نظارت نشت گاز طبیعی



نمایش موقعیت دقیق نشت گاز بر روی نقشه



فراسنجش هوشمند ایرسا شریف  
IRSA Sharif Industrial Company

☎ ۰۹۱۲۷۶۵۳۶۴۸

☎ ۰۲۱ - ۶۶۱۶۶۲۲۷

📍 تهران، خیابان آزادی  
دانشگاه صنعتی شریف

## استفاده از فناوری لیزری TDLAS

پهپاد نشت‌یاب مجهز به سنسور لیزری تشخیص غلظت گاز متان است. این سنسور غلظت‌سنجی را با استفاده از فناوری TDLAS انجام می‌دهد. این فناوری به سنسور اجازه می‌دهد تا بتواند غلظت گاز متان را از ارتفاع 100 متری با دقت 5PPM.M تشخیص دهد.

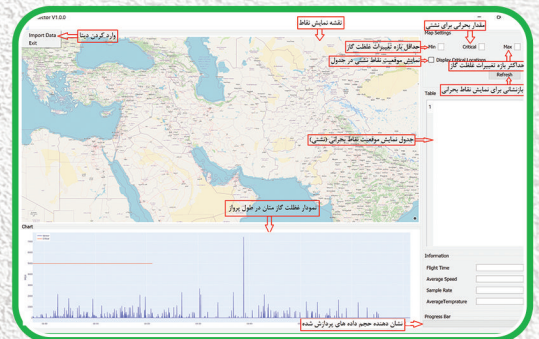
## پهپاد نشت‌یاب راه‌حل مطمئن در کنار سایر روش‌ها

نشت‌یابی گاز طبیعی امروزه توسط نیروی انسانی و یا اتومبیل (موتورسیکلت) به وسیله سنسور FID انجام می‌شود. محدودیت سنسور FID و عدم توانایی نیروی انسانی برای نشت‌یابی در مناطق دور از دسترس و طولانی، باعث می‌شود پهپاد راه‌حل مناسبی برای نشت‌یابی در مناطق صعب‌العبور و شرایط خاص و بحرانی باشد. پهپاد نشت‌یاب با صرفه‌جویی در زمان و هزینه گزینه مناسبی برای انجام عملیات نشت‌یابی در خطوط انتقال گاز، خطوط تغذیه گاز و پالایشگاه‌ها است.

پهپاد نشت‌یاب توانایی یافتن موقعیت نشت گاز طبیعی در مناطق صعب‌العبور و نواحی پرخطر را دارد. نرم‌افزار در بخش ایستگاه زمینی می‌تواند داده‌های غلظت گاز را به همراه موقعیت مکانی، در لحظه (REAL TIME) و از راه دور نشان دهد. همچنین نرم‌افزار هشدارهایی برای مشخص شدن فوری نشت گاز طبیعی دارد.

در پایان ماموریت نشت‌یابی در یک عملیات و یا در یک روز کاری، گزارش نشت‌یابی که در آن غلظت گاز و موقعیت مکانی تمام نقاط و هشدارهای نشت گاز به همراه موقعیت دقیق آن‌ها استخراج می‌شود تا در اختیار تیم‌های امداد قرار گیرد.

نرم‌افزار جامع پایش و نظارت نشت گاز طبیعی به صورت کاربرپسند توسعه یافته تا اپراتور بتواند تنظیمات را به راحتی تغییر دهد و گزارش مورد نظر را استخراج کند.



## نرم‌افزار جامع نشت‌یابی



## نمونه مسیر نشت‌یابی