

# Optical Gas Analyzers

WWW.MKSINST.COM



**mks**  
Technology for Productivity

## Precise<sup>®</sup> 5-152

### LNG アナライザー

Precise<sup>®</sup>5-152 アナライザーは、MKS のユニークな波長可変フィルタの分光法 (TFS<sup>™</sup>) プラットフォームをベースにしたリアルタイムの炭化水素成分分析計です。Precise 5-152 は LNG 成分用に校正されたリアルタイム炭化水素分析計で熱量分析もできます。C1 - C5 パラフィン系ガスを含む LNG ガス製品用に最適化された分析計です。

### 特徴 & 利点

- 数秒で分析
  - 連続測定
  - 迅速なスポットチェック測定
  - サンプリング問題の軽減
  - リアルタイムでフィードバック
- 再校正不要, キャリヤガス不要
  - L 運転コスト低減
  - 積み込みまたは払い出しの測定に最適
- フローセル設計
  - 圧力や流量変動に影響されない
  - 潜在的なサンプリング問題を軽減
- 小型軽量、屋外型
  - 携帯用スポットチェックに最適
  - 積み込みエリアに隣接したドックに設置可能

### 適用例

- 積み込み又は払い出し用 LNG の測定
- スポットチェック測定 (保稅移送)
- 受け入れ基地での連続分析
- LNG 後工程製品
- 天然ガス/LNG 燃料発電所
- 従来のプロセスガスクロに代わる高速応答の代替品



# 仕様

## 測定レンジ\*

メタン	0 - 100% (C1)
エタン	0 - 25% (C2)
プロパン	0 - 25% (C3)
ノルマルブタン	0 - 10% (nC4)
イソブタン	0 - 10% (iC4)
C5+	0 - 5% (nC5, neoC5, iC5)
窒素	バランスとしてカウント
熱量	ISO 6976:1995 に従って計算
ウォッベ指数	ISO 6976:1995 に従って計算

## 正確度/繰り返し性

炭化水素	<±0.05% (絶対値)
熱量 CV & ウォッベ指数 WI (計算値)	<±0.05% (標準偏差読み値)

## 精度 (絶対値)

メタン	
80 - 100%	0.2%
0 - 80%	0.5%
エタン & プロパン	
0 - 10%	0.2%
10 - 25%	0.5%
ブタン	
0 - 5%	0.1%
5 - 10%	0.2%
C5+	0.1%
熱量 CV & ウォッベ指数 WI (計算値)	±0.4% (標準偏差読み値)

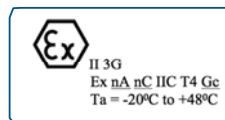
指示更新 5 秒 (デフォルト), 1 -120 秒まで可変可能

ゼロドリフト 0.2%/月 未満 (すべての炭化水素成分)

サンプル圧力 0.1 - 2 psig\*

流量 0.1 - 1 L/min\*

防爆 (海外) GSA Class 1Div2,  
Groups A/B/C/D,  
T4. ATEX Zone 2,  
Ex nAnCIICT4Gc IECEX



防爆 (国内) TIIS 内圧防爆構造

\*測定レンジについては MKS 社にお問い合わせ下さい。



八洲貿易株式会社  
Yashima Export & Import Co., Ltd.

関東支店	〒107-8484 東京都港区赤坂 3-9-1 TEL. 03-3588-6456 FAX. 03-3588-6312	岡山支店	〒712-8044 倉敷市東塚 6-7-31 TEL. 086-455-7010 FAX. 086-455-7094
名古屋支店	〒464-0858 名古屋千種区千種 1-15-1 株式会社ビル 2 階 TEL. 052-732-1611 FAX. 052-732-1650	坂出出張所	〒762-0032 坂出市駒止町 1-1-11 JA 香川県坂出市支店ビル 3 階 TEL. 0877-46-8816 FAX. 0877-46-5573
四日市営業所	〒510-0864 四日市市中里町 21-3 TEL. 0593-47-1371 FAX. 0593-45-2250	北九州営業所	〒806-0036 北九州市八幡西区曲里町 2-1 黒崎テクノラザビル 1 5 階 TEL. 093-644-2660 FAX. 093-644-2661
大阪支店	〒531-0074 大阪市北区本庄東 2-1-4 三友ビル 4 階 TEL. 06-6371-8011 FAX. 06-6371-8211	周南オフィス	周南市相生町 1-18 ゴールドビル相生 B TEL. 0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612



## MKS Global Headquarters

2 Tech Drive, Suite 201  
Andover, MA 01810  
Tel: 978.645.5500  
Tel: 800.227.8766 (in USA)  
Web: www.mksinst.com

651 Lowell Street  
Methuen, MA 01844  
Tel: 978.645.5500  
Tel: 800.227.8766 (in USA)