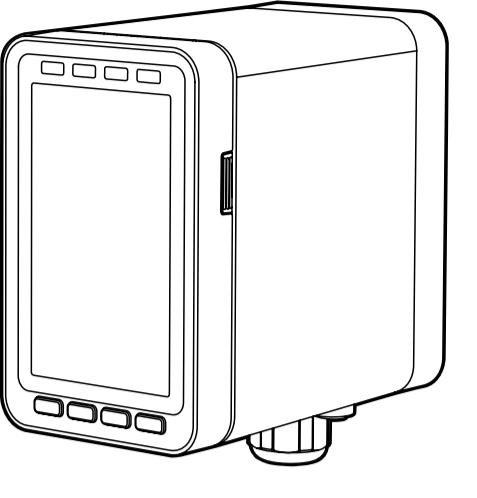


# QUICK REFERENCE GUIDE



## MIDAS-M MULTI GAS TRANSMITTER

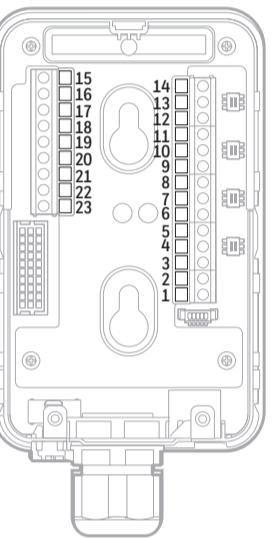
Fixed Single Point Extractive

Multi Gas Transmitter

3016M5000 Rev 01

## Transmitter Terminals

Terminal Number	Function	Description
1	24Vdc Input	Dcdc
2	24Vdc Input	24Vdc
3	mA output - Channel 1	COM
4	mA output - Channel 1	mA
5	mA output - Channel 1	mA*
6	mA output - Channel 2	COM
7	mA output - Channel 2	mA
8	mA output - Channel 2	mA*
9	mA output - Channel 3	COM
10	mA output - Channel 3	mA
11	mA output - Channel 3	mA*
12	mA output - Channel 4	COM
13	mA output - Channel 4	mA
14	mA output - Channel 4	mA*
15	Relay 1	Normally Closed
16	Relay 1	Common
17	Relay 1	Normally Open
18	Relay 2	Normally Closed
19	Relay 2	Common
20	Relay 2	Normally Open
21	Relay 3	Normally Closed
22	Relay 3	Common
23	Relay 3	Normally Open



## Commissioning

**WARNING**  
Before carrying out any work, ensure local and site procedures are followed. Ensure that the associated control panel is inhibited to prevent false alarms.

The following procedure should be followed carefully and only performed by suitably trained personnel.

1. Ensure the detector is wired correctly.
2. Ensure that the sensor cartridge is fitted. If the cartridge has not been heated at room temperature, allow one hour for equilibration.
3. Ensure the on/off switch is in the bottom of the mounting bracket assembly is in the on position.
4. Apply power to the system.
5. After the startup routine, the detector will display the normal operating screen.
6. Perform a leak test to ensure all connections are secure.
7. 'Waiting...' will be displayed on booting time.
8. Allow the detector to stabilize and the 'Warm-up' message will be displayed. The maximum warm-up time is dependent on sensor type. Refer to individual cartridge datasheets. Warm-up times are typically much faster.
9. Ensure the correct ID code is selected in Set-up > alarm menu.
10. If this is a first-time startup, the 'Detect New Cartridge ~' message could be displayed. Press the 'O' button to clear the message.

## Mise en service

**ATTENTION**  
Avant de réaliser tout travail, s'assurer que les procédures locales et de chantier sont suivies. Assurer-vous que le panneau de commande associé est empêché de déclencher les fausses alertes.

La procédure suivante doit être suivie attentivement et ne doit être effectuée que par personnel compétent et formé.

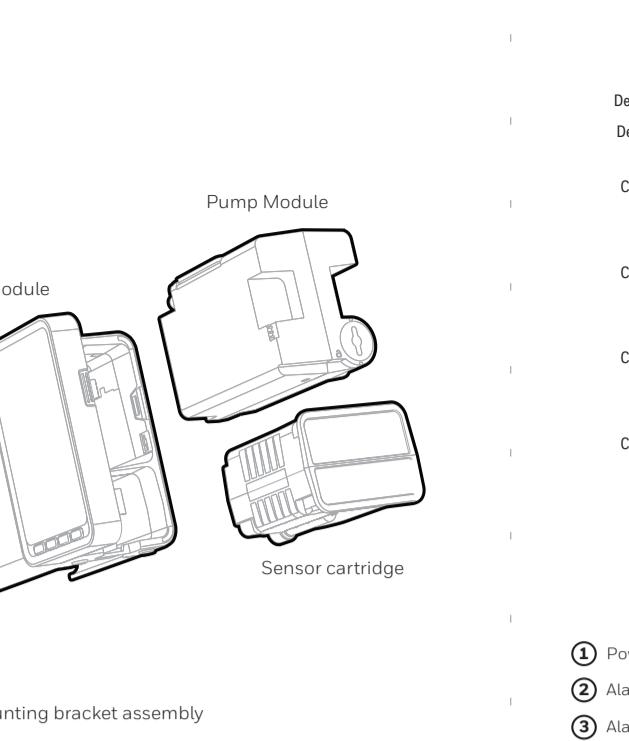
1. Assurez-vous que la détecteur est correctement câblé.
2. Assurez-vous que la bonne cartouche de capteur est installée. (Si la cartouche n'a pas été conservée à la température ambiante, laissez-la dégeler.)

## Sécurité

**MISE EN GARDE**  
Le non-respect des précautions suivantes peut causer des blessures corporelles ou des dégâts matériels:

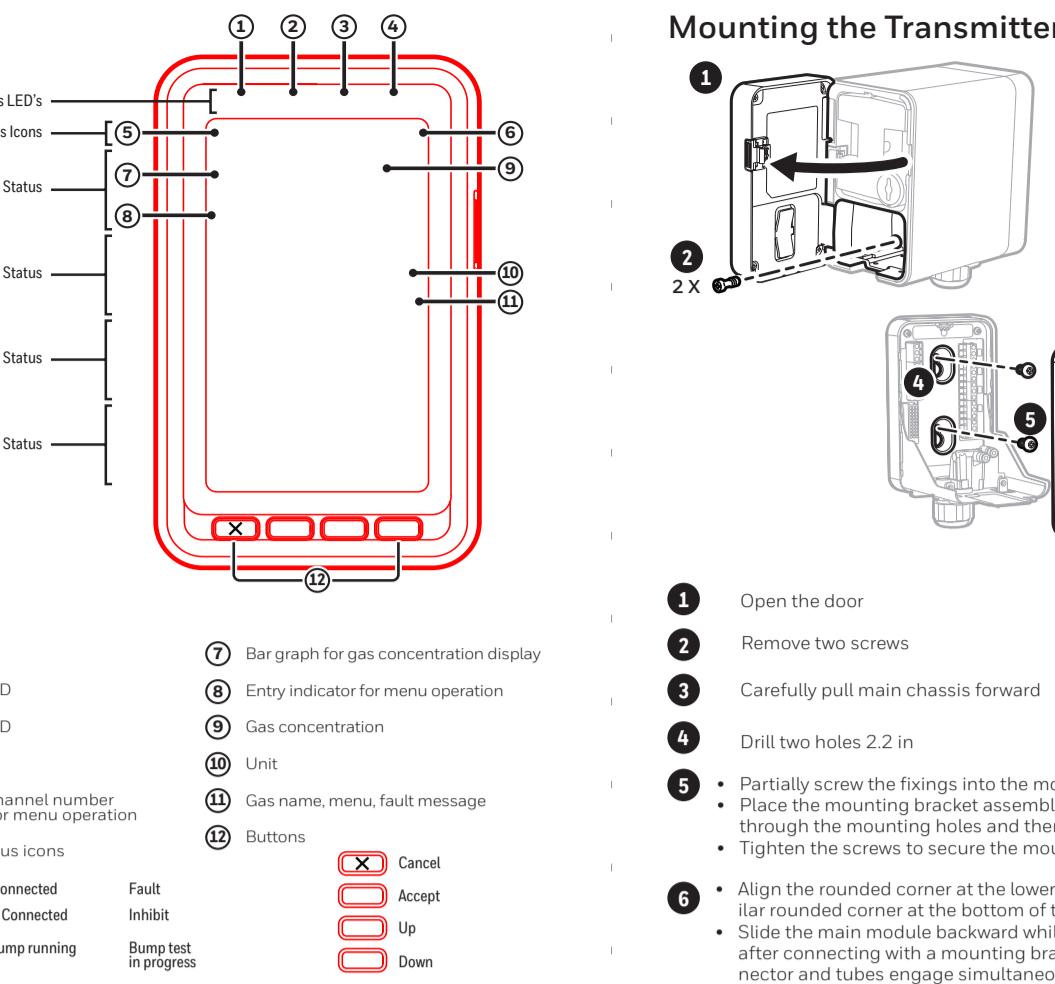
- Pour minimiser les risques de charge electrostatique, veillez à ce que la mise à la terre soit adéquate et installez l'équipement de manière à éviter les décharges électrostatiques.
- Lorsque le Midas-M arrive en fin de vie, il doit être éliminé conformément à la réglementation locale.
- Utilisez des solvants ou d'abrasifs pour nettoyer le détecteur de gaz.
- Ne tentez en aucun cas de modifier le produit à partir de la conception ou des spécifications du fabricant. Les garanties seraient alors annulées et un dysfonctionnement du détecteur de gaz pourrait en résulter.
- Utilisez uniquement des pièces de recharge et des accessoires d'origine avec Midas-M. Un dysfonctionnement peut survenir si des pièces non recommandées sont utilisées.
- Midas-M ne convient qu'aux emplacements ordinaires et ne doit pas être installé dans des endroits dangereux.
- L'installation doit être conforme aux normes reconnues par l'autorité nationale de l'électricité (NEC) ou l'NFPA 70 dans le Nord, le code national de l'électricité (NFPA 70) doit être strictement observé. Toutes les réglementations locales et nationales appropriées doivent être observées.

## Overview

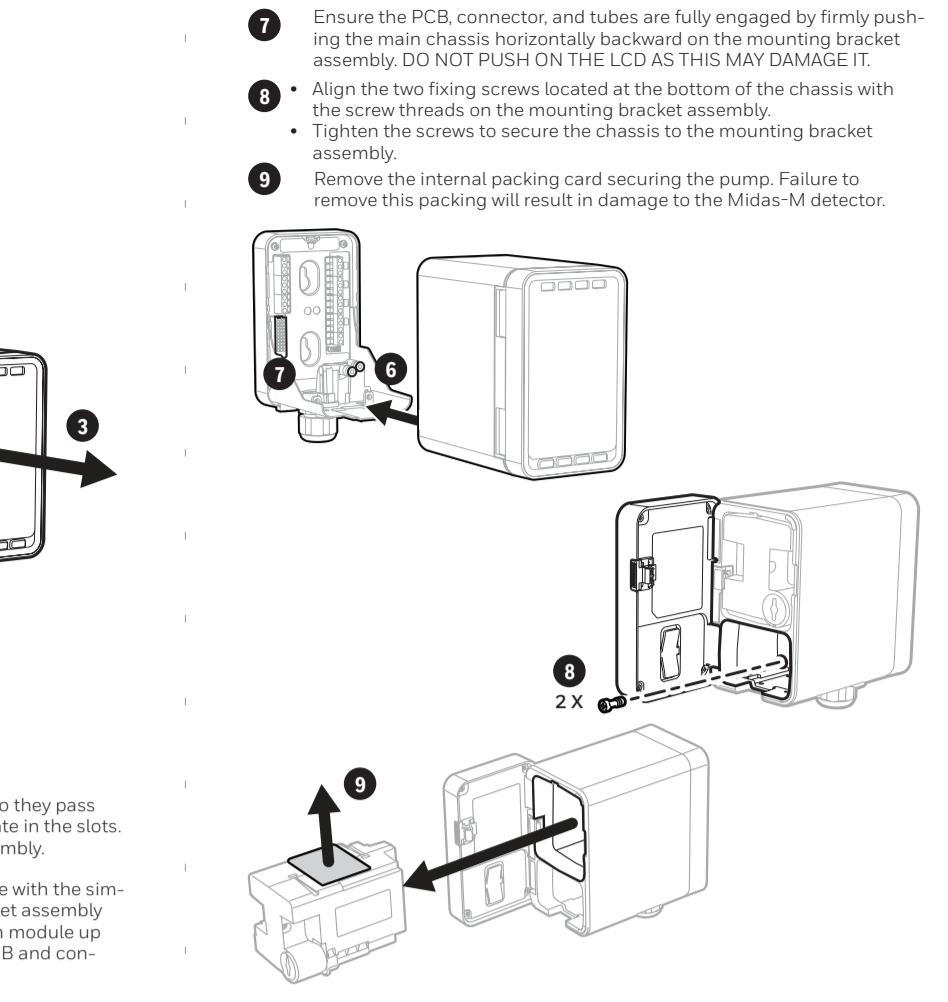


## Appareils dans la boîte

- 1. Transmetteur
- 2. Tubes (Large box only)
- 3. Guide de référence rapide



## Mounting the Transmitter Device



## 설명

1. Ensure the PCB, connector, and tubes are fully engaged by firmly pushing the main chassis horizontally back onto the mounting bracket assembly. **DO NOT PUSH ON THE LCD AS THIS MAY DAMAGE IT.**

2. Align the two holes in the main chassis with the two holes in the mounting bracket assembly.

3. Tighten the screws to secure the chassis to the mounting bracket assembly.

4. Remove the packing card securing the pump. Failure to remove this packing will result in damage to the Midas-M detector.

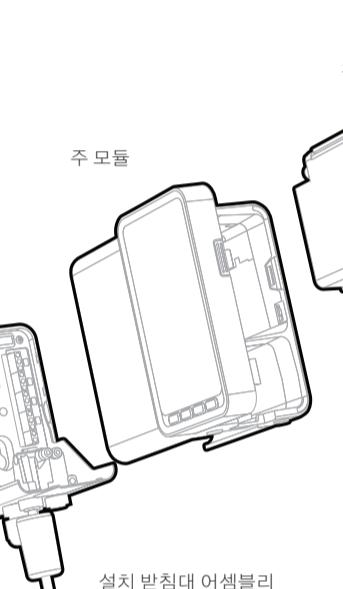
## 승인

- 전기 UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMC EN 50270
- ROHS

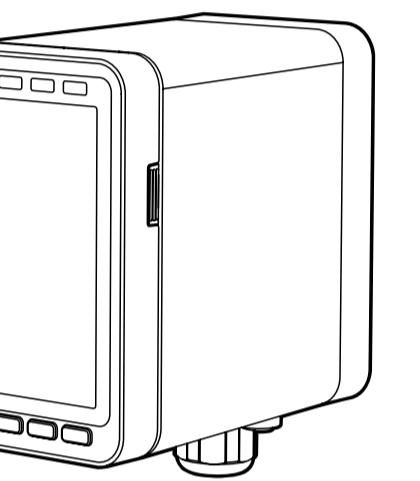
## 파키지 내용물

- 발신기 장치 1개
- 블루투스 대형 박스(에만 해당)
- 간편 사용 설명서 1개

## 개요



# 간편 사용 설명서

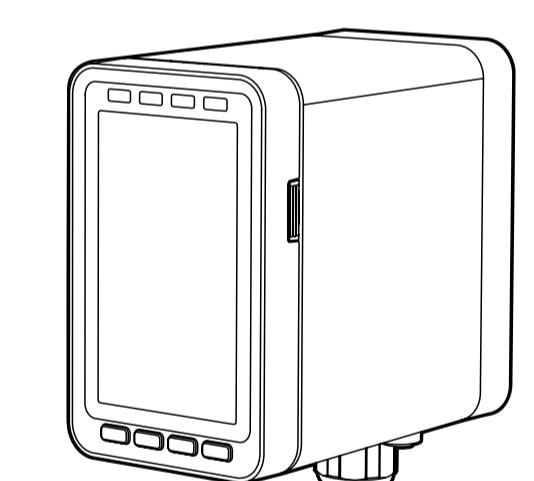


## MIDAS-M 복합 가스 발신기

고정형 주말 지점 추출식  
복합가스 발신기

전력 소비량:	유형 5W
발신기 장치 (정상 상태):	11.45W 이상
옵션 라일레이 포함 발신기:	12.9W 이상
출력:	
시각:	경보, 전력, 정상, 냉동, 가스 판독값 및 이벤트(모두 표시되는 LCD)
터미널:	(1) 24Vdc 입력 (2) 24Vdc 출력 (3) mA 출력 - 제1차 1~2mA (4) mA 출력 - 제2차 1~2mA (5) mA 출력 - 제3차 1~2mA (6) mA 출력 - 제4차 1~2mA (7) 펌프 드라이브 (8) 펌프 드라이브 (9) 펌프 드라이브 (10) 펌프 드라이브 (11) 펌프 드라이브 (12) 펌프 드라이브 (13) 펌프 드라이브 (14) 펌프 드라이브 (15) 펌프 드라이브 (16) 펌프 드라이브 (17) 펌프 드라이브 (18) 펌프 드라이브 (19) 펌프 드라이브 (20) 펌프 드라이브 (21) 펌프 드라이브 (22) 펌프 드라이브 (23) 펌프 드라이브
옵션 라일레이 차수:	크기 137mm(H) x 84mm(W) x 41mm(D) (5.39 x 3.31 x 1.61 in)
전원 요구 사항:	24VDC 공정 -15~+10% (20.4~26.4VDC)
디지털 통신:	Modbus / TCP Ethernet / PoE Power over Ethernet
작동 전압:	48VDC PoE (IEEE 802.3af 준수)
전송:	(1) 가스 경보 없음 (2) 퓨즈 및 앤커의 초기화

# 快速参考指南

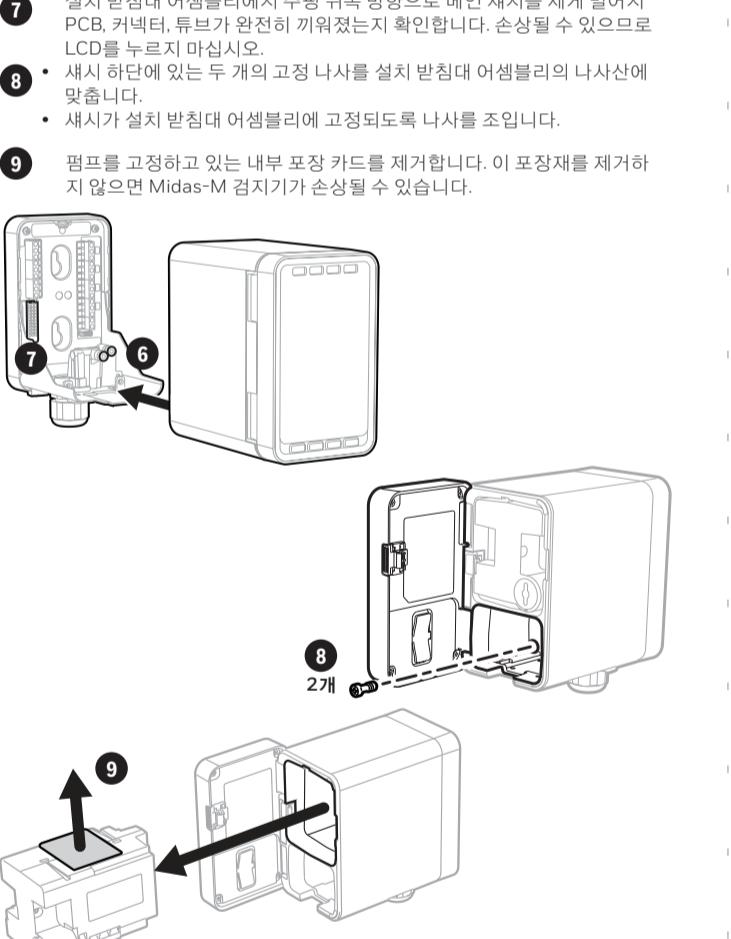


## MIDAS-M 多气体变送器

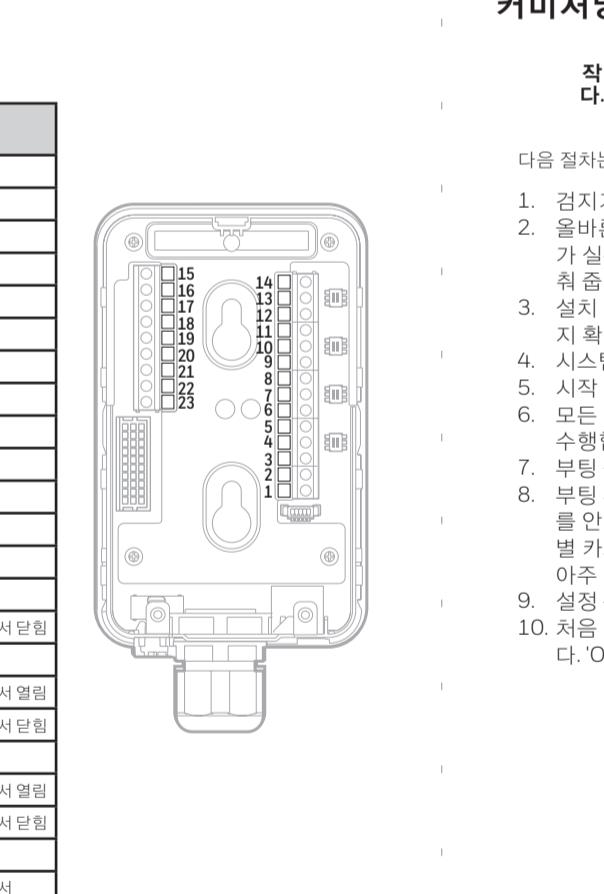
固定式单点萃取  
多气体变送器

3016M5000 版本 01

## 발신기 장치 장착



## 발신기 터미널



## 커미셔닝

**경고**  
작업을 수행하기 전에 현지 및 정장 절차를 따라야 합니다. 특히 경보를 설치하기 위해 관문 제어 패널이 억제되어 있어야 합니다.  
다음은 현장에서 발생할 수 있는 두 가지 고정된 나사에 대한 설치 방법입니다.  
• 새거나 살지 받침대 어셈블리에 고정되도록 나사를 조립합니다.  
• 평판을 고정하고 있는 내부 보호 카드를 제거합니다. 이 표시체계를 제거하지 않으면 Midas-M 감지기가 손실될 수 있습니다.

## 사양

작동 온도:	0°C~40°C
물리적 사양:	크기(센서 카트리지 포함 무게) 136mm(H) x 83mm(W) x 152mm(D) (5.35 x 3.27 x 5.98 in)
무게 - 발신기:	1.3kg (2.87 lb)
부가 - 센서 카트리지:	0.17~0.22kg (0.38~0.49lb) dependent on sensor type
옵션 라일레이 차수:	크기 137mm(H) X 84mm(W) X 41mm(D) (5.39 X 3.31 X 1.61 in)
무게:	0.31kg (0.68lb)
전원 요구 사항:	3.3VDC 공정 -15~+10% (20.4~26.4VDC)
디지털 통신:	Modbus / TCP Ethernet / PoE Power over Ethernet
작동 전압:	48VDC PoE (IEEE 802.3af 준수)
전송:	(1) 가스 경보 없음 (2) 퓨즈 및 앤커의 초기화

## 인증

- 전기 (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
- EMC (EN 50270)
- ROHS

## 葙中所装物品

- 1개 변신기设备
- 2根管 (仪大包装箱)
- 1本快速参考指南

## 概述

• MIDAS-M은 국정식 콘솔을 갖춘 4合一 혼합 가스 탐지器입니다. 탐지기는 탐지기 내부에서 또는 원거리 지점에 배치되는 탐지기로, 다양한 종류의 유해 및 화학적 탐지기를 제공합니다.

• MIDAS-M은 사용자 안전을 강조하는 기능을 통해 사용자에게 안전한 탐지기로 설정합니다.

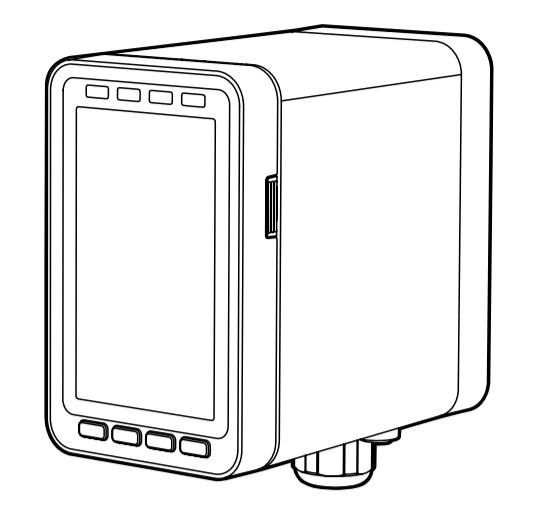
• MIDAS-M은 사용자에게 알맞은 탐지기로 설정합니다.

# 快速參考指南

功能:	
变送器单元 (正常)	典型值5W
变送器单元 (报警)	< 11.45W
带配电器的变送器	12.9 W
输出:	
视觉	报警、电源、故障 LED 以及显示所有气体读数和事件的LCD。
LED: 电源 (绿色)、警报 1 (红色)、警报 2 (红色)、故障 (黄色)	
继电器	报警 1、报警 2、故障继电器 (3) 30VDC 下额定值 0.5A；最大 1.25Vac 下为 0.5A；最小 10 mA 下为 1.0mA；可配置为常开或常闭、锁闭或解锁。
模拟	3 线圈、3 线源或 4 线完全隔离：0 到 21 mA。
数字 通信	Modbus/TCP 以太网/以太网供电 (PoE)

正常:  
(1)无气体报警  
(2)管和压力/真空度

满载条件:  
(1)4道气体报警器打开  
(2)进/排气管路上的最大管路长度和压力/真空度



**MIDAS-M 多種氣體發報器**  
固定單點提取  
多種氣體發報器

3016M5000 Rev.01

## 測試啟用

**警告**  
執行任何工作之前，請確認已遵守地方和現場程序。  
確保已停用相關控制台，以免誤觸報警。

請謹慎遵守以下步驟，相關操作只能由受過適當訓練的人員執行。

- 確認傳感器已正確接線。
- 確認已裝入正確的感測器卡匣。(如果卡匣未存在室溫下，請等待一小時以達平衡。)
- 確認裝置支架組件底部的開關已處於開啟位置。
- 為系統通電。
- 執行啟動程式後，檢測器將顯示正常操作模式。
- 執行測量程式，確保所有連接正確無誤。
- 開啟檢測閘門。請勿觸碰。
- 開始測量時，請勿觸碰。
- 開始測量時，請勿觸碰。
- 開始測量時，請勿觸碰。
- 確認已在「設定」→「警報」，選單中選擇正確的錯誤代碼。
- 如果這是第一次啟動，可能會顯示「偵測到新卡匣」訊息。按下「O」按鍵以清除訊息。

按下「O」按鍵以清除訊息。

規格	
操作溫度:	0°C~40°C
實質:	通常為5W (正常情況下)
尺寸 (有感測器卡匣的裝置):	136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深) (5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)
重量 - 發報器	1.3 公斤 (2.87 磅)
重量 - 感測器卡匣	0.17 ~ 0.22 公斤 (0.38 ~ 0.49 磅) 視感測器類型而定
(選配) 電器	
尺寸:	警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大) 最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。
重量:	0.31 公斤 (0.68 磅)
電源要求:	24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC) 數位通訊
操作電壓	Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)
乙太網供電 (PoE) 的操作電壓	48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

正常情況下:

(1)無氣體報警

(2)無氣體測量和壓力/真空度

滿載情況下:

(1)一個頻道氣體報警已開啟

(2)進/排气管路上的最大管路長度和壓力/真空度

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

電壓範圍: 0.17 ~ 0.22 公斤 (0.38 ~ 0.49 磅) 視感測器類型而定

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21 mA (每個通道)。

尺寸: 136 公釐 (H) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深)  
(5.35 x 3.27 x 5.98 英吋)

重量: 1.3 公斤 (2.87 磅)

電源要求: 24 VDC 須定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)

數位通訊: Modbus //TCP 乙太網 / 乙太網供電 (PoE)

操作電壓: 48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

警報 1: 警報 2: 故障繼電器 (3) 須定 1.0 A @ 1.0 A ~ 30VDC 或 0.5 A @ 125Vac (最大)  
最小 10 mA @ 10 mV。可設定為正常開啟或正常關閉、鎖定或解除鎖定。

感測器卡匣: 3 線接點、3 線源或 4 線完全獨立：0 到 21