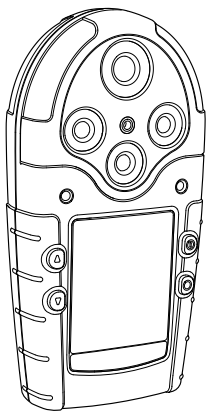


# QUICK REFERENCE GUIDE



## GASALERTMICRO 5 SERIES

1, 2, 3, and 4 Gas Detector

**Honeywell**

### Intro

The Quick Reference Guide provides basic information to operate the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR gas detectors.

For complete operating instructions, refer to the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR User Manual provided on the Honeywell <https://safety.honeywell.com> web site.

The GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR gas detectors (“the detector”) are designed to warn of hazardous gas levels above user-defined alarm setpoints.

The detector is a personal safety device. It is your responsibility to respond properly to the alarm.

### What’s in the box

- Detector complete with specified sensor(s), stainless steel alligator clip and concussion-proof housing
- Rechargeable battery pack or alkaline pack with three AA batteries
- Cradle charger and wall outlet charging adaptor (with rechargeable battery option)
- Sample probe (with motorized pump option)
- Screwdriver
- Calibration/test adaptor and hose
- Quick Reference Guide

### Safety Info - Read First

Use the detector only as specified in the manual and quick reference guide, otherwise the protection provided by the detector may be impaired.

The detector is a personal safety device. It is your responsibility to respond properly to the alarm. Read the following Cautions before using the detector.

### CAUTION

- Caution: For safety reasons, this equipment must be operated and serviced by qualified personnel only. Read and understand the user manual completely before operating or servicing.
- Charge the detector before first-time use. Honeywell Analytics recommends the detector be charged after every workday.
- Charge the battery pack immediately when a low battery alarm occurs.
- Read and adhere to the battery cautions.
- Honeywell Analytics recommends that the combustible sensor be checked with a known concentration of calibration gas after any exposure to contaminants/poisons such as sulfur compounds, silicon vapors, halogenated compounds, etc.
- Honeywell Analytics recommends to bump test the sensors before each day’s use to confirm their ability to respond to gas by exposing the detector to a gas concentration that exceeds the alarm setpoints. Manually verify that the audible and visual alarms are activated. Calibrate if the readings are not within the specified limits.
- For an additional bump test caution relating to the European Regulations, refer to user manual.
- Calibrate the detector before first-time use and then on a regular schedule, depending on use and sensor exposure to poisons and contaminants. The sensors must be calibrated regularly and at least once every 180 days (6 months).
- Calibrate only in a safe area that is free of hazardous gas in an atmosphere of 20.9% oxygen.
- Only the combustible gas detection portion of this instrument has been assessed for performance by CSA International.
- The combustible sensor is factory calibrated to 50% LEL methane. If monitoring a different combustible gas in the % LEL range, calibrate the sensor using the appropriate gas.
- Caution: High off-scale LEL readings may indicate an explosive concentration.
- Protect the combustible sensor from exposure to lead compounds, silicones, and chlorinated hydrocarbons. Although certain organic vapors (such as leaded gasoline and halogenated hydrocarbons) may temporarily inhibit sensor performance, in most cases, the sensor will recover after calibration.
- For use only in potentially explosive atmospheres where oxygen concentrations do not exceed 20.9% (v/v). Oxygen deficient atmospheres (<10% v/v) may suppress some sensor outputs.
- Any rapid up scaling reading followed by a declining or erratic reading may indicate a gas concentration beyond the upper scale limit, which can be hazardous.
- Extended exposure of the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, or GasAlertMicro 5 IR to certain concentrations of combustible gases and air may stress the detector element that can seriously affect its performance. If an alarm occurs due to a high concentration of combustible gases, recalibration should be performed or, if needed, the sensor replaced.
- The BW pump module (M5-PUMP) is certified for use with the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR models only.
- Protect the PID sensor from exposure to silicone vapors.
- When calibrating O<sub>2</sub> and ClO<sub>2</sub> sensors that are located in the Toxic 2 position of the detector, a single gas calibration cap must be used to ensure accurate calibration. erratic reading may indicate a gas concentration beyond the upper scale limit, which can be hazardous.
- Extended exposure of the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, or GasAlertMicro 5 IR to certain concentrations of combustible gases and air may stress the detector element that can seriously affect its performance. If an alarm occurs due to a high concentration of combustible gases, recalibration should be performed or, if needed, the sensor replaced.
- The BW pump module (M5-PUMP) is certified for use with the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR models only.
- Protect the PID sensor from exposure to silicone vapors.
- When calibrating O<sub>2</sub> and ClO<sub>2</sub> sensors that are located in the Toxic 2 position of the detector, a single gas calibration cap must be used to ensure accurate calibration.
- Replace the sensors only in a safe and non-hazardous area that is free of hazardous gas in an atmosphere of 20.9% oxygen.
- Dispose of used lithium cells immediately. Do not disassemble and do not dispose of in fire. Do not mix with the solid waste stream. Spent batteries must be disposed of by a qualified recycler or hazardous materials handler.
- Keep lithium cells away from children.
- Before using common products around sensors, refer to Sensor Poisons and Contaminants on the GasAlertMicro 5/PID/IR User Manual.
- High concentrations of certain toxic gases, for example H<sub>2</sub>S, may have an adverse effect on the LEL sensor. This effect, known as inhibition, is usually temporary but in extreme circumstances can impair the sensitivity of the LEL sensor.
- After any gas exposure that causes an alarm in the toxic gas sensors, the LEL sensor should be verified with a bump test, and recalibrated if necessary.
- Products may contain materials that are regulated for transportation under domestic and international dangerous goods regulations. Return product in compliance with appropriate dangerous goods regulations. Contact freight carrier for further instructions.

### WARNING

- Substitution of components may impair Intrinsic Safety.
- The battery pack (M5-BAT08) is equipped with a lithium battery that may present a risk of fire or chemical burn hazard if misused. Do not disassemble, heat above 212°F (100°C), or incinerate.
- Do not use any other lithium batteries that are not designed for use with the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, or GasAlertMicro 5 IR detectors. Use of any other cell can cause fire and/or explosion. To order and replace the M5-BAT07 or the M5IR-BAT08 lithium battery pack, contact Honeywell Analytics.
- Lithium polymer cells exposed to heat at 266°F (130°C) for 10 minutes can cause fire and/or explosion.

### MISES EN GARDE

- Attention : Pour des raisons de sécurité, cet appareil doit être utilisé et entretenu par du personnel qualifié uniquement. Lisez attentivement le manuel d’utilisation avant d’utiliser l’appareil ou d’en assurer l’entretien et assurez-vous d’en avoir bien compris les instructions.
- Chargez le détecteur avant sa première utilisation. Honeywell Analytics recommande de recharger le détecteur après chaque journée d’utilisation.
- Chargez la batterie dès l’émission d’une alarme de batterie faible.
- Lisez et respectez les avertissements donnés à la section Remplacement des batteries et des piles dans le manuel d’utilisation.
- Honeywell Analytics recommande de contrôler le capteur de gaz combustibles à l’aide d’une concentration connue de gaz d’étalonnage après toute exposition à des contaminants/poisons (composés de soufre, vapeurs de silicium, produits halogénés, etc.)
- Avant chaque utilisation quotidienne, Honeywell Analytics recommande d’effectuer un test fonctionnel des capteurs afin de vérifier qu’ils réagissent bien aux gaz présents, en exposant le détecteur à une concentration de gaz supérieure aux seuils d’alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonore et visuelle sont activées. Étalonnez l’appareil si les relevés ne sont pas conformes aux limites spécifiées.
- Pour une mise en garde supplémentaire sur le test fonctionnel en rapport avec la réglementation européenne.
- Étalonnez le détecteur avant sa première utilisation, puis de manière régulière, en fonction de l’utilisation et de l’exposition du capteur aux poisons et autres contaminants. Les capteurs doivent être étalonnés régulièrement et au moins une fois tous les 180 jours (6 mois).
- Veillez à effectuer l’étalonnage dans une zone sûre, exempte de gaz dangereux, dans une atmosphère contenant 20,9 % d’oxygène.
- Seul l’élément de détection de gaz combustibles de cet appareil a fait l’objet d’une évaluation des performances homologuée par CSA International.
- Le capteur de gaz combustibles est étalonné en usine au méthane, à une concentration de 50 % de la LIE. Si la surveillance porte sur un autre gaz combustible dans la plage % LIE, étalonnez le capteur en utilisant le gaz approprié.
- Attention : Des valeurs LIE hors échelle élevées peuvent indiquer la présence d’une concentration explosive.
- Protégez le capteur de gaz combustibles contre toute exposition aux composés de plomb, aux silicones et aux hydrocarbures chlorés. Bien que certaines vapeurs organiques (comme l’essence et le plomb ou les hydrocarbures halogénés) puissent neutraliser provisoirement les performances du capteur, dans la plupart des cas, le capteur retrouvera son fonctionnement normal après étalonnage.
- Cet appareil est destiné uniquement à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans lesquelles la concentration d’oxygène ne dépasse pas 20,9 % (v/v). Les atmosphères appauvries en oxygène (<10 % v/v) peuvent inhiber certaines sorties du capteur.
- Toute mesure en rapide augmentation suivie d’une diminution ou d’une mesure fantaisiste peut indiquer une concentration de gaz au-delà de la limite d’échelle supérieure, risquant donc d’être dangereuse.
- L’exposition prolongée du GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID ou GasAlertMicro 5 IR à certaines concentrations de gaz combustibles et d’air peut fortement solliciter l’élément du détecteur et nuire gravement à ses performances. En cas d’alarme suite à une forte concentration de gaz combustible, il convient d’effectuer un réétalonnage, voire de remplacer le capteur si nécessaire.
- Le module de pompe BW (M5-PUMP) est certifié pour les modèles GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID et GasAlertMicro 5 IR uniquement.
- Protégez le capteur à photo-ionisation (PID) des expositions aux vapeurs de silicium.
- Pour garantir un étalonnage précis des capteurs d’O<sub>2</sub> et de ClO<sub>2</sub>, placés en position toxique 2 du détecteur, employez un seul capuchon d’étalonnage monogaz.
- Remplacez les capteurs uniquement en zone sûre et non dangereuse, dans une atmosphère exempte de gaz dangereux et contenant 20,9 % d’oxygène.
- Mettez immédiatement au rebut les batteries au lithium usagées. Veillez à ne jamais les démonter ou les jeter au feu. Ne pas les mélanger aux autres déchets solides. Les piles usagées doivent être éliminées par un centre de recyclage agréé ou un centre de traitement des matières dangereuses.
- Conservez les batteries au lithium hors de portée des enfants.
- Avant d’utiliser des produits usuels à proximité des capteurs, reportez-vous à la section Poisons et contaminants des capteurs.
- Des concentrations élevées en certains gaz toxiques, tels que H<sub>2</sub>S, peuvent avoir un effet néfaste sur le capteur LIE. Cet effet, appelé inhibition, est généralement temporaire, mais peut, dans des conditions extrêmes, atténuer la sensibilité du capteur LIE. Après toute exposition à un gaz entraînant le déclenchement d’une alarme des capteurs de gaz toxiques, le capteur LIE devra subir un test fonctionnel et être réétalonné si nécessaire.
- Les produits peuvent contenir des matériaux qui sont réglementés pour le transport en vertu des règlements nationaux et internationaux de marchandises dangereuses. Retourner le produit conformément à la réglementation sur les marchandises dangereuses appropriées. Contactez transporteur pour plus d’instructions.

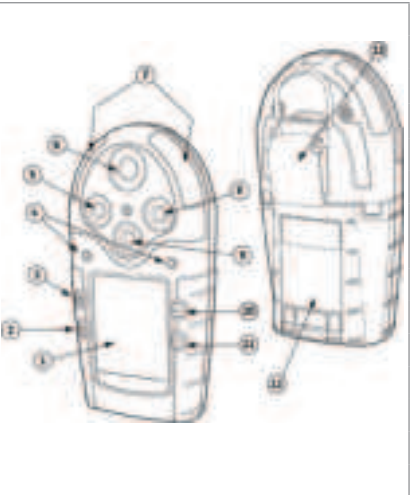
Le détecteur contient des piles alcalines ou une batterie au lithium polymère. Reportez-vous aux avertissements suivants.

### AVERTISSEMENT

- Le remplacement d’un composant de l’appareil peut compromettre la sécurité intrinsèque du détecteur.
- Cet appareil contient des piles alcalines. Ne pas les mélanger aux autres déchets solides. Les piles usagées doivent être éliminées par un centre de recyclage agréé ou un centre de traitement des matières dangereuses.
- Cet appareil contient une batterie au lithium polymère. Mettez immédiatement au rebut les batteries au lithium usagées. Veillez à ne jamais les démonter ou les jeter au feu. Ne pas les mélanger aux autres déchets solides. Les piles usagées doivent être éliminées par un centre de recyclage agréé ou par un centre de traitement des matières dangereuses.
- La batterie (M5-BAT08) est constituée d’une pile au lithium qui pourrait présenter un risque d’incendie ou de brûlure chimique en cas de mauvaise utilisation. Ne pas la démonter ni la chauffer au-delà de 100 °C (212 °F) ou l’incinérer.
- N’utilisez jamais d’autres piles au lithium avec les détecteurs GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID ou GasAlertMicro 5 IR. Toute autre batterie pourrait provoquer un incendie et/ou une explosion. Pour commander ou remplacer la batterie au lithium M5-BAT07 ou M5IR-BAT08, contactez Honeywell Analytics.
- Les batteries au lithium polymère exposées à une température supérieure à 130 °C (266 °F) pendant plus de 10 minutes peuvent provoquer un incendie et/ou une explosion.

### Parts of the GasAlertMicro 5 Series

Item	Description
1	Liquid crystal display (LCD)
2	Button
3	Button
4	Audible alarms
5	Toxic 2 sensor
6	Toxic 1/PID sensor (GasAlertMicro 5 PID), or Toxic 1/IR (CO <sub>2</sub> ) sensor (GasAlertMicro 5 IR)
7	Visual alarm indicators (LEDs)
8	LEL sensor
9	Oxygen sensor
10	Up button
11	Down button
12	Battery pack
13	Alligator clip



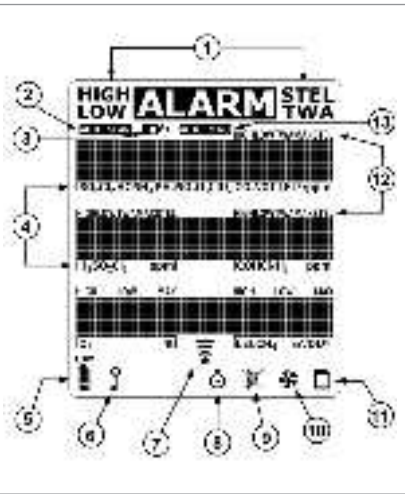
### Activating/ Deactivating the detector

To activate the detector, press button. To deactivate the detector, press and hold button until the countdown is complete.

For more information about other buttons actions, refer to the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR User Manual provided on the Honeywell <https://safety.honeywell.com> web site.

### Display Elements

Item	Description
1	Alarm condition
2	Automatically span sensor
3	Gas cylinder
4	Gas identifier bars
5	Battery life indicator
6	Passcode lock
7	Data transmission
8	Clock
9	Stealth mode
10	Optional pump indicator
11	Datalog card indicator (optional)
12	Alarm condition (low, high, TWA, STEL, or multi) or view TWA, STEL and peak (MAX) gas exposures
13	Automatically zero sensor



### Bump Test

A bump test is the process of applying a small amount of test gas to force the detector into alarm. A bump test should be performed regularly to confirm the sensors are responding correctly to gas, and that the audible, visual, and vibrator alarms activate during an alarm condition. Calibrate if the readings are not within specified limits.

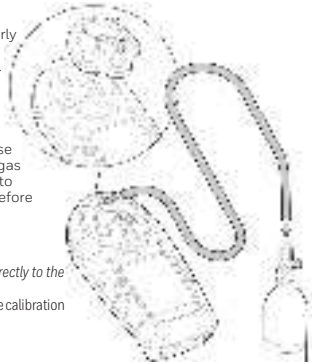
### CAUTION

Honeywell recommends to bump test the sensors before each day’s use to confirm their ability to respond to gas by exposing the sensors to a gas concentration that exceeds the alarm setpoints. Should the user wish to comply with European Regulations, a bump test must be completed before each day’s use. Refer to EN 60079-29-2.

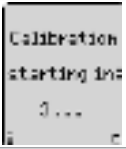




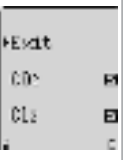

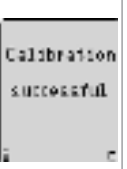
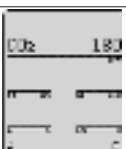


#### Follow this procedure when Bump Daily is enabled:

1. Connect the calibration hose to the 0.5U/min regulator on the gas cylinder.
  - Note: If performing a bump test on a pump unit, connect the calibration hose directly to the pump module.*
2. Connect the calibration hose to the intake inlet on the calibration cap. Arrows on the calibration cap indicate the direction of gas flow.
3. Attach the calibration cap and tighten the knob.
4. Apply gas. Verify the visual, audible, and vibrator alarms activate.
5. Close the regulator and remove the calibration cap from the detector. The detector will temporarily remain in alarm until the gas clears from the sensors.
6. Disconnect the calibration hose from the cap and regulator.

**IMPORTANT:** Only use the calibration cap for calibrations and bump tests.



### Calibration

Procedure	Display	Procedure	Display
<p><b>Calibrate only in a safe area in an atmosphere of 20.9% oxygen.</b></p> <p>1. Activate the detector. To enter calibration, press and hold  and  simultaneously. The detector beeps and flashes to the corresponding countdown. The LCD then displays <b>Starting calibration</b>.</p>		<p>2. <b>AUTO-ZERO</b> flashes while the detector zeros all of the sensors (except CO<sub>2</sub>) and calibrates the oxygen sensor. If a sensor fails to auto zero, that sensor will bypass the span.</p> <p>If calibrating a GasAlertMicro 5 or GasAlertMicro 5 PID, proceed to step #4.</p>	
<p><b>Step #3 for Micro 5 IR Only</b></p> <p>3. The <b>Zero CO<sub>2</sub>?</b> screen displays. Press  to zero the CO<sub>2</sub> sensor, or press  to bypass. If  is pressed to zero the CO<sub>2</sub> sensor, the following screens display: <b>Apply CO<sub>2</sub> zero gas now</b> (nitrogen must be used to zero the CO<sub>2</sub> sensor).</p>		<p>4. The <b>Auto-Zero CO<sub>2</sub></b> screen displays, and <b>AUTO-ZERO</b> flashes.</p>	
<p>5. The following three screens display:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Apply span gas now to calibrate</b></li> <li>- <b>or press  to select sensor(s)</b></li> <li>- <b>or press  to skip calibration</b></li> </ul> <p>If none of the buttons are pressed, proceed to step #6.</p> <p>If  is pressed, proceed to step #5.</p> <p>If  is pressed, proceed to the end of step #7.</p>		<p>6. Select which sensor to span. Press  or  to scroll to the required sensor and then press  to select. Sensors must be spanned in the following order:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exotics (NH<sub>3</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, and CO<sub>2</sub>)</li> <li>- Single gases</li> <li>- Quad gases (H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> and LEL).</li> </ul>	
<p>7. Attach the calibration cap and apply gas at a flow rate of 500 ml/min. Tank flashes while the detector determines which gas is being applied. After 30 seconds, <b>AUTO-SPAN</b> flashes and a countdown displays while the detector completes the span.</p>		<p>8. When the span is complete, the following three screens display:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Calibration successful</b></li> <li>- Press  to apply a new cal gas</li> <li>- Press  to end span</li> </ul> <p>Repeat steps #4-7 to calibrate the remaining sensors. The LCD displays the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Press  to set the calibration due dates or press  to bypass.</li> </ul>	
<p>9. Press  or  to change the calibration due date. Press  to accept the value and proceed to the next due date. If a sensor fails or does not span, the calibration due date cannot be changed for that sensor. The LCD displays the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Press  to change the calibration due dates or press  to bypass.</li> </ul>		<p>10. Press  or  to change the alarm setpoint. Press  to save the value and proceed to the next setpoint. Define the remaining setpoints. The detector beeps twice when all of the alarm setpoints have been defined or bypassed.</p>	
<p>10. When calibration is complete, Saving calibration displays.</p>		<p><b>Note:</b> Only use the calibration cap and single gas calibration cap during calibration and bump tests. For additional information about performing calibrations and bump tests, refer to the GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID, and GasAlertMicro 5 IR User Manual provided on the Honeywell <a href="https://safety.honeywell.com">https://safety.honeywell.com</a> web site.</p>	

