GDS ENGINEERING

2026 / USER MANUAL

GMS-1000

气体监测系统用户手册

安装和操作 / 通道设置和校准 / 检查和维护



Rev.1.0 | 2026.11.03

适用软件 GMS v1.2.60

在使用前，请验证已交付的模型、输入配置、气体类型和测量范围。

gdseng.co.kr 031-731-0218

如何使用此文档

本文档是为负责操作和配置 GMS-1000 气体监测系统的人员准备的。它提供了关于验证传感器信号、响应报警、在批准条件下设置通道以及校准接收电流的说明。

区别	适用内容
目标产品	GMS-1000 气体监测接收器
软件	基于 GMS v1.2.60
文档信息	GDS-GMS-UM-001 / Rev.1.0 / 2026.11.03
目标用户	操作人员、经理、经过培训的安装/检查人员
配置差异	输入通道数量、UPS、外部报警输出以及远程监控 - 请核实已交付的配置。

按任务查找信息

任务	初始审查
正常运行	阅读屏幕和指示器 - 第 9-10 页 / 报警响应 - 第 11 页
配置更改	设备配置 - 第 12 页 / 通道和报警 - 第 13-16 页
输入校准	在校准前：第 17 页 / ZERO、FULL 和精细调整：第 18-19 页
检查和支持	日志 - 第 22-23 页 / 故障排除 - 第 26 页 / 检查记录 - 第 28-29 页

> 照片显示的是提供的外壳示例。屏幕是从实际的 v1.2.60 程序在单独的环境中捕获的，并带有说明性的输入。布局因通道数量、分辨率和安装选项而异。

目录

使用前安全说明 04
产品概述及应用规格 05
外观及部件名称 06
安装及信号连接 07
初次启动及监测开始 08
阅读监测屏幕 09
指示灯及连接状态 10
报警发生时 11
设备设置菜单 12
设置通道数量及连接顺序 13
确认初始连接及连接历史 14
设置气体类型及报警值 15
氧气通道的设置与报警 16
校准前的准备与确认 17
ZERO及FULL校准 18
电流微调 19
PoE及通信检测器的连接 20
无线网络连接 21
检索检测器记录 22
保存图表及CSV 23
软件更新 24
诊断及维护菜单 25
显示故障及操作 26
连接到控制计算机 27
试运行和定期检查清单 28
设置记录与技术支持 29

> 单击 PDF 表格目录项目将导航到相应的页面。在安装或维修之前，请验证铭牌和送货线路图。

使用前安全说明

01 优先处理现场紧急程序

如果发生气体报警或异常氧气状况，请按照现场紧急程序保护人员并通知安全负责人。切勿清除报警或更改校准以掩盖真实危险。

02 接线与开盖仅限授权人员操作

安装、线路连接、拆卸和维修必须由经过培训的人员进行。在进行工作之前，请断开主电源和辅助电源，并确认电压已消失。不要将交流电源端子与检测器信号端子混淆。

03 校准和输出测试必须事先约定。

与负责人员协调校准、报警和固件测试。在现场程序下管理联锁设备和替代监测。在打开设置窗口时，监测和报警可能仍然有效。

04 确保在电源和通信中断时进行备份监测。

在程序终止、重启、电源故障和网络更改期间，可能会出现监测中断。在维护后，请验证浓度、报警声音、外部输出和通信均已恢复正常。

按照实际的铭牌和提供的规格，确定接收器的环境、防护等级和功率等级。 不要仅仅因为连接了防爆检测器，就安装接收器在危险区域。

不要将最后浓度视为当前浓度，当通信中断或通道出现故障时。 务必同时验证正常的接收状态和测量时间。

产品概述及应用规格

GMS-1000 是一款气体监测接收器，它接收来自检测器的 4-20mA 电流信号，以及支持的通信检测器的数据，并在一个屏幕上显示浓度、报警和故障状态。

项目	产品和软件应用条件
电源	220V AC / 优先使用实际铭牌和供货电缆图
检测器连接	4-20mA 电流输入 / 支持 PoE、Modbus TCP 检测器
4-20mA 通道	界面设置最多 12 路 / 以实际输入模块配置为准
通信检测器	注册和监控配置的设备 / 验证通信网络和支持的模型
屏幕显示	每页显示最多 12 个项目 / 如果超过，则跳转到下一页
气体和单位	配置与检测器匹配的气体、范围和单位 / 支持氧气通道
显示和记录	浓度、PWR·AL1·AL2·FUT、状态消息、记录/图表/CSV
可选配置	UPS/电池指示、外部报警输出、控制计算机集成

> 仅更改屏幕上的气体名称和接收器设置，不会改变检测器的目标。您必须将实际传感器气体、测量范围和输出方法与接收器设置相匹配。

> 请参考提供的规格、铭牌和批准的图纸，以验证测量精度、报警接触额定值、外部外壳尺寸/重量和保护等级。本文件不指定任何未经验证的通用额定值。

外观及部件名称



GMS-1000 外壳示例。屏幕内容、指示器、门和内部配置因提供的规格而异。

组成	使用和验证注意事项
触摸屏	针对每个检测器的浓度、报警和故障检查、记录检索和设置
报警指示器	检查所配置设备的运行、气体报警和故障状态
底部门和内部	电源、输入模块、接头等 - 未经授权的访问禁止
电源、信号和以太网	按照物理接头名称和提供的接线图连接。

> 请根据提供的输出配置和现场操作表，验证报警灯的颜色、外部连接和操作。不要仅根据照片中的外观来判断内部接头编号或电源结构。

安装及信号连接

安装前检查额定电源、实际输入编号、检测器供电及输出方式、公共线/保护接地和网络配置。每台检测器的信号应独立接至指定输入。



这是一个功能连接图。请参考提供的接线图，以获取实际的端子编号、极性、接地、断路器和外部输出。

验证项目	安装人员的验证项目
安装环境	将温度、湿度、凝结、灰尘、振动和维护空间与提供的规格匹配。
电源和接地	验证 AC 电源、接地、断路器和 UPS 的使用。
电流输入	验证检测器的电源、信号线和公共线，以及主动/被动输入和绝缘配置。
通信连接	验证 PoE 供电条件、LAN 配置、支持的通信模型和检测器地址。

> PoE 是一种通过网络电缆的供电方法。 仅打开 PoE 电源并不能保证与 GMS 的通信，并且支持的协议和地址设置也必须正确。

初次启动及监测开始

01 在验证安装后，打开电源。

在验证接线、接地、检测器电源以及安全措施后，按照交付电源程序打开电源。 确认通过启动屏幕后，监控程序已打开。

02 使用设备首次创建管理员密码。

对于没有密码的新设备，在设置窗口中两次输入并保存新的密码。 对于现有设备，请使用安装人员提供的密码。

03 验证检测器的数量以及它们的连接方法。

在“设备设置” → “通道设置”部分，验证 4-20mA 设备和 Modbus 设备的数量。 将显示的序列号与交付通道表中实际的输入编号进行比较。

04 检查浓度和状态。

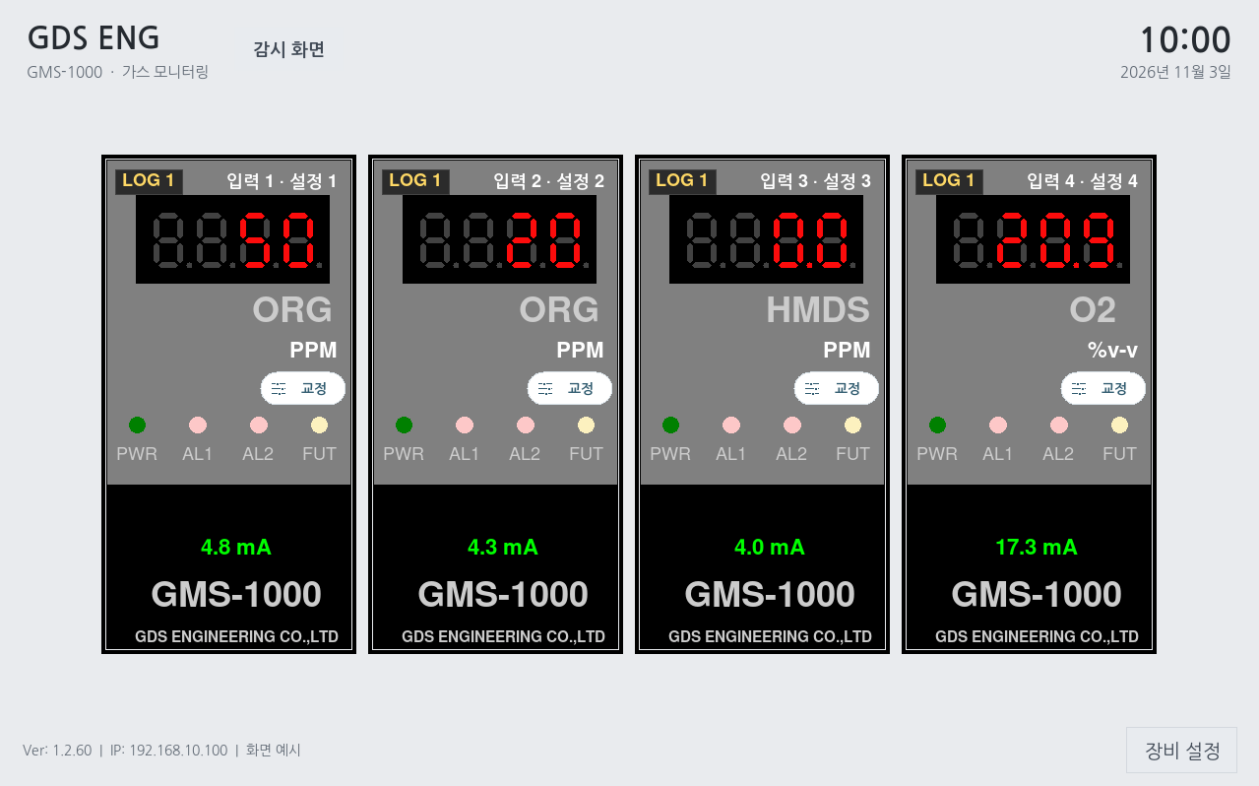
验证每个检测器的气体类型、单位、测量范围和报警值是否一致。 具有 "OFF"、无连接、需要检查连接或 "FUT" 状态的通道不被视为正常监测。

05 记录调试结果，然后开始运行

按照批准的程序检查正常输入、报警、故障、外部联锁和日志记录。 将结果记录在第 28 页的检查表上。 在更改后重复这些检查。

> 管理员密码由管理员保管。 不要将密码写在通用手册或设备本身上。 如果忘记密码，请联系技术支持。

阅读监测屏幕



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

屏幕元素	需要验证的项目
浓度和气体名称	指定检测器的测量浓度、选择的气体和单位。
输入编号与设置顺序	实际输入与屏幕设置之间的对应关系。 使用自动分配时，分配的数字可能会有所不同。
PWR·AL1·AL2·FUT	接收器、气体报警和故障状态。 请参阅下一页的详细信息。
mA 和状态指示器	电流通道的显示电流，或故障/连接状态
LOG 和校准	按下浓度显示按钮会打开记录窗口，按下校准按钮会打开输入校准窗口。

> 使用左/右箭头在配置了多个通道时，在不同页面之间切换。屏幕可能会切换到包含新报警的页面。仅根据屏幕顺序无法推断检测器的物理位置。

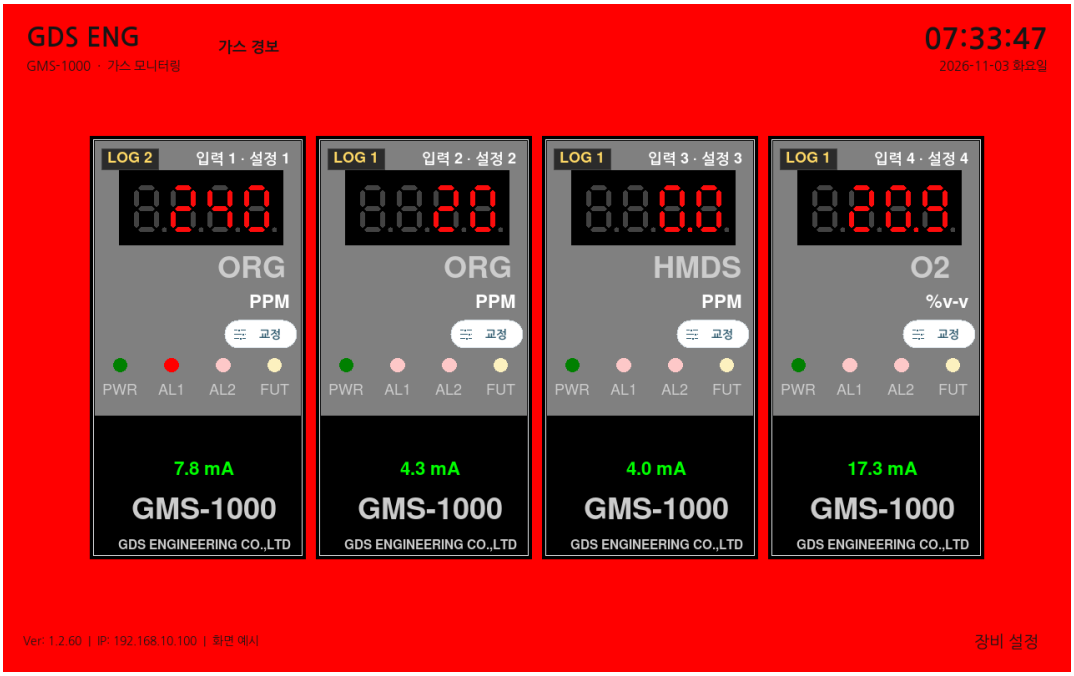
指示灯及连接状态

显示	含义和验证点
PWR	电流输入的电源/输入状态或通信连接指示。仅此不能证明浓度正常。
AL1	第 1 级气体报警。确认该气体的报警方向及设定值。
AL2	第 2 级气体报警。第 2 级报警时也可能同时显示 AL1。
FUT	检测器、输入或通信故障，或需要检查的状况
OFF / 未使用	此通道的监控处于非活动状态。请验证实际的接线和输入。
等待连接	等待自动分配的输入或通信设备的连接。
需要验证连接	现有设备的连接状态尚未验证。
连接失败	正常连接未确认。将随之出现的 ERR 或断线指示视为故障。

通信检测器的 PWR 在正常连接时保持绿色，并在接收新数据时可能会短暂显示红色。请将此短暂的接收指示与 AL1 和 AL2 气体报警区分开来。

> 正常电流的微小变化可以稳定显示。由于报警判断不等待显示值的平均值，因此显示数字和报警状态可能会有所不同。

报警发生时



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 确认报警通道和级别

验证上层气体报警显示，AL1、AL2、检测器位置、气体、单位和浓度。当发生气体报警时，整个屏幕可能会闪烁红色。

02 按照现场应急程序进行处理。

避免进入危险区域，并按照现场程序保护人员，并告知相关人员。不要在没有现场验证的情况下关闭电源或通过设置或校准来消除报警。

03 在正常恢复后，验证记录。

检查是否已解决问题，并再次确认正常输入。记录发生时间、浓度、报警级别和故障状态，并验证监控和外部连接的恢复。

> 之前的报警可能会在通信或线路中断错误后仍然处于活动状态。在故障期间，不要将最后一个报警或浓度视为当前的有效测量值。

设备设置菜单

点击监控屏幕的右下角“设备设置”，并输入管理员密码。选择所需项目，然后在操作后点击“关闭”返回监控屏幕。



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

菜单	主要用途
通道设置	检测器数量、气体类型、单位、范围、报警和连接历史
无线网络 / 设备诊断	Wi-Fi 连接 / 输入板、传感器和程序状态的验证
软件更新	检查和安装已发布的 GMS 版本
修改密码 / 选择报警音频	管理员访问和气体报警声音管理
FW, 屏幕, 重启, 退出	支持的检测器和屏幕/程序的维护和管理

> 重启、退出、网络更改和固件更新可能会影响检测。 在负责人员执行任务之前，执行必要的操作并准备备用监控。

设置通道数量及连接顺序



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 验证要显示的设备数量

在通道设置中，将 Modbus 设备和 4~20mA 设备数量与 - / + 匹配。 仅在相应的选项可用时使用电池盒。

02 选择连接顺序方法

打开连接顺序设置，并选择自动分配或固定输入编号。 自动模式将检测到的输入分配到配置的位置，并在断开或重启后保持该映射。

03 比较和保存输入和位置

将每个实际输入编号与其配置位置进行比较，并与接线和通道计划进行比较。 按“保存”和“应用”以保存并重启程序。 重启后，检查每个通道。

如果删除保存的连接顺序并重新分配，则设置编号和实际输入之间的对应关系可能会发生变化。 始终重新验证气体、范围和报警位置以及安装位置。

确认初始连接及连接历史

如果之前使用的设备的连接历史不清楚，可能会出现“需要验证连接”的消息。 负责验证实际布线的负责人，在通道设置中选择初始验证项目。

选择	使用标准和结果
验证要求	尚未验证。 不被视为正常监测。
检测器已连接	实际输入，即检测器连接的位置。 记录连接历史，以便在断开连接或输入失败后进行监测。
验证为空输入	仅在您已验证该输入没有检测器时选择。 此空输入不包含断开连接报警。

移除检测器时

01 获取移除批准并禁用

验证检测器确实已被移除，并且在该位置不再需要监测，并记录更改。

02 小心使用连接历史初始化

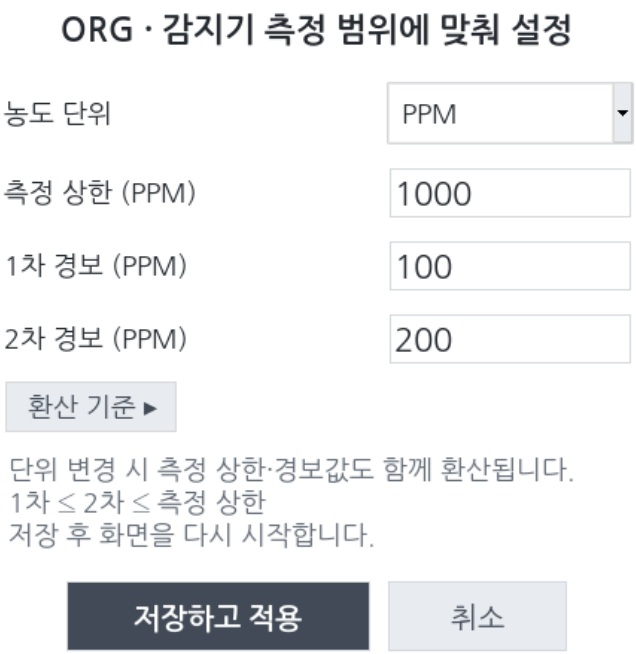
在“连接顺序设置”中，选择“重置连接历史”（移除报废的检测器），然后保存。 检测器重新被识别。 在重新连接之前，断开的输入可能不包含断线报警。

03 重新验证所有剩余的检测器

在保存和重启后，验证每个剩余检测器的输入编号、正常浓度和连接状态，并确认断线监测已恢复。

> 不要将连接到检测器的输入视为“空白输入”，或初始化连接历史以消除报警。 即使报警消失，检测器故障仍未解决。

设置气体类型及报警值



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 选择与实际检测器相同的项目

在“通道设置”中，选择输入使用的气体，然后按“单位/范围/报警”。 如果已禁用，首先验证有效的输入信号和连接状态。

02 输入 20mA 的上限值和报警值

输入检测器的实际单位、20mA 的全量程限制，以及第 1 级和第 2 级报警设置点。 使用其铭牌、配置记录和批准的现场报警标准。

03 保存后验证结果

按“保存”和“应用”，然后也保存到“通道设置”。 重启后，重新检查单位、范围、报警和实际显示。

> PPM 和 %v-v 是体积比单位，%LEL 转换需要基于 100%LEL 的气体浓度（PPM）。 不要随意输入类似的名称或其他传感器的参考值。

氧气通道的设置与报警

氧气通道应选择 O2，并与检测器的输出范围和体积比单位相匹配。 与一般气体的报警不同，氧气浓度降低会触发报警。

在氧气浓度降低的方向

正常示例	第 1 级报警	第 2 级报警
20.9%v-v	19.5%v-v 或以下	18.0%v-v 或以下

项目	GMS 默认设置示例
气体 / 单位	O2 / %v-v
20mA 测量上限	25.0%v-v
第 1 级报警	19.5%v-v 或以下
第 2 级报警	18.0%v-v 或以下
正常环境空气参考	氧气约为 20.9% 体积分数。分别验证实际现场条件和检测器状态。

以上数值是默认程序设置的示例，不代替任何符合法律标准的或已批准的现场设置。在设置时，请验证所提供的检测器和现场安全标准的范围。

切勿将氧气通道在正常空气中约 20.9% 的读数校为 ZERO 0%。氧气传感器的 SPAN 校准与 GMS 的 4mA ZERO / 20mA FULL 输入校准是两项独立工作。

不要使用 %LEL 在氧气通道中。即使显示为 PPM，也请验证氧气缺乏报警的方向。对于监测高氧气浓度，应分别通过提供的报警配置进行验证。

校准前的准备与确认

GMS 输入校准设置用于将接收到的电流转换为浓度。它不代替检测器传感器的标准气体校准。经过培训的人员必须使用参考仪器和批准的测试程序。

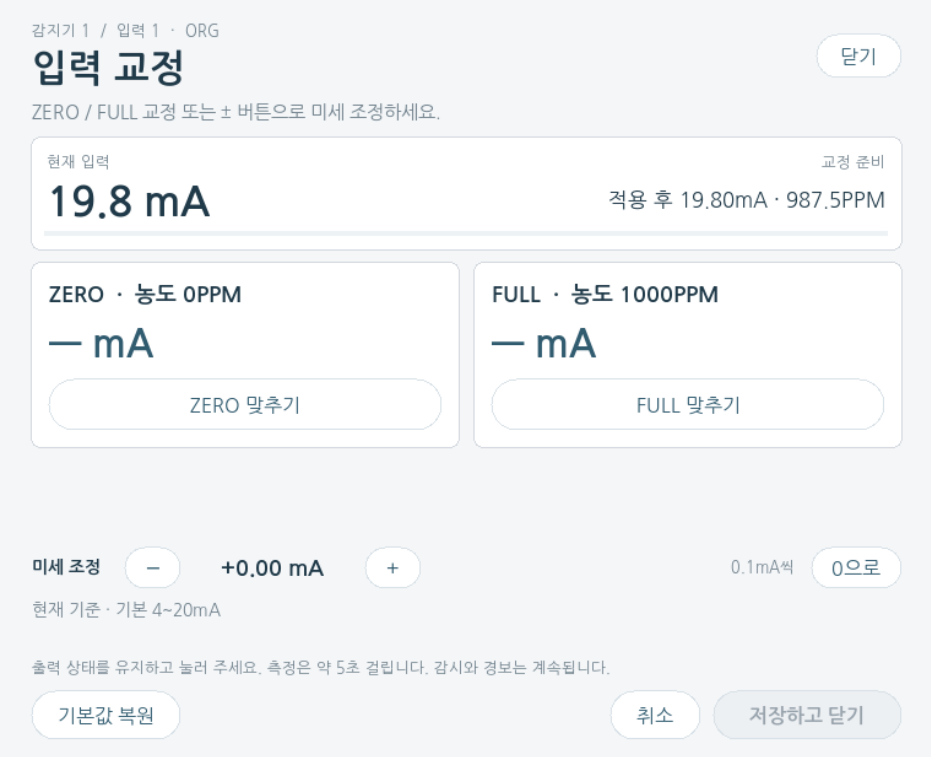
验证项目	准备和判断标准
参考输入	检测器或合适的电流校准器的批准测试输出
验证	实际输入数字、气体、单位、20mA上限和报警值
正常信号	确认不存在开路、传感器/通信故障、超量程或信号不稳定。
联锁管理	通知人员、管理联锁和备用监测，并制定测试后的恢复计划。
记录	校准前后的参考值、负责人员、时间以及实际结果

选择使用哪种校准

方法	使用时
ZERO / FULL	当同时使用 4mA 和 20mA 的参考点时
精细调整 - / +	当通过一定量来修正与参考测量仪的少量残留差异时
恢复默认值	删除额外的 ZERO/FULL 和精细调整，并返回到默认参考

> 默认电路计算仍然基于内部产品设置。将重置为 0 或默认值不会改变默认电路。不要尝试使用校准来解决泄漏、氧气或线路问题。

ZERO及FULL校准



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 打开指定输入的校准屏幕。

按下监控卡上的“校准”按钮，并输入管理员密码。 验证检测器的位置、实际输入数字和气体是否与预期输入匹配。

02 独立调整 ZERO 和 FULL。

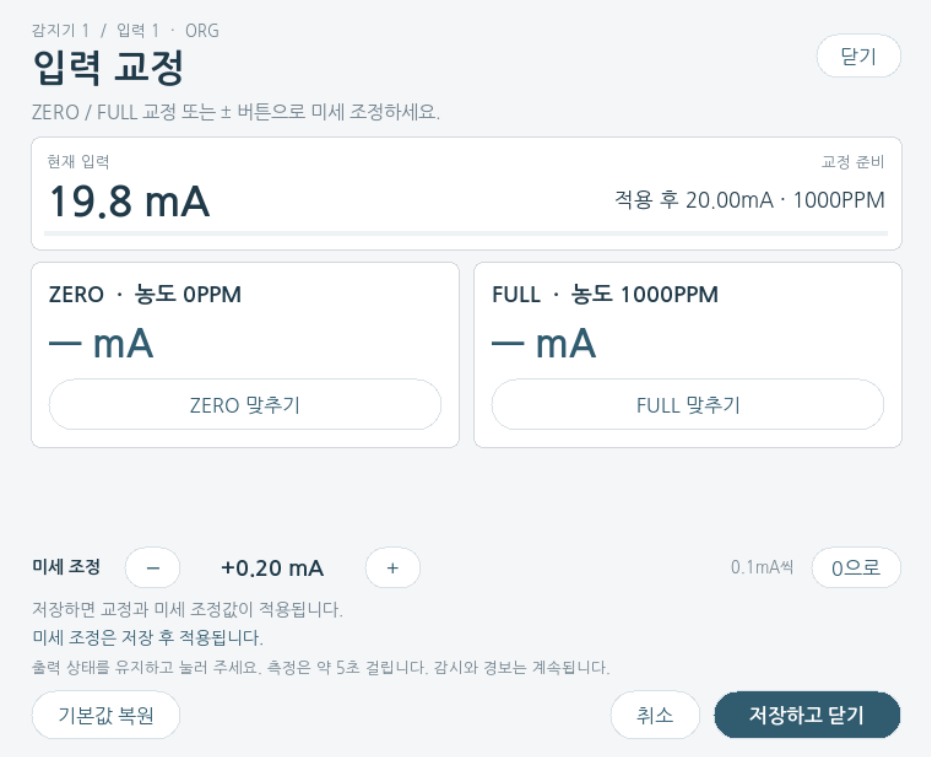
应用一个有效的参考输出，约为 4mA。 按下“调整 ZERO”按钮，并保持输入约 5 秒。 切换到约 20mA，按下“调整 FULL”按钮，并以相同的方式保持输入。

03 验证预览后保存。

在应用更改后，验证两个参考点上的电流和浓度，然后保存并关闭。 如果输入中断或显著变化，请检查线路和测试条件，并重新测量。

> "FULL" 对应当前设置的测量限制。 O2 的 "ZERO" 为 0%，而 "FULL" 是传感器的 20mA 上限。 如果您取消或仅关闭窗口，则不会应用新的参考值。

电流微调



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 准备正常的输入和参考值。

使用有效的输入进行校准，该输入可与参考仪器进行比较。 不要调整带有故障信号或不确定的连接状态的输入。

02 以 0.1mA 为增量调整。

"+" 增加施加的电流，"-" 减少电流。 调整范围为 -5.0 到 +5.0mA。 根据需要进行调整，同时观察屏幕上的施加电流和浓度。

03 保存或取消。

按 "保存" 和 "关闭" 以应用更改。 将设置为 0 仅将精细调整设置为 0，并在保存后生效。 取消保留现有值。

> 精细调整可以在不重新测量两个参考点的情况下使用，并且会为每个实际输入保存。 例如，在 1,000PPM 的上限处增加 0.1mA，在计算中对应 6.25PPM。 故障检测优先于校准值。

PoE及通信检测器的连接

支持的通信传感器通过现场 LAN 连接。 首先，请验证 PoE 交换机、传感器电源和 GMS 是否在同一通信网络上。

01 准备通信传感器通道。

在“设备设置 → 通道设置”中，匹配 Modbus 设备的数量并保存。 验证监控屏幕上显示的对应设备地址输入字段。

02 选择传感器的 IP 地址和连接图标。

输入传感器分配的 IP 地址，然后点击相应的连接图标。 您可以使用屏幕上的键盘输入数字和小数。 不要使用重复的地址。

03 验证通信和测量项目。

验证 PWR 接收指示、浓度、单位、范围、AL1、AL2、FUT 和传感器版本。 即使已连接到通信，也请验证显示的气体、单位和范围是否一致。

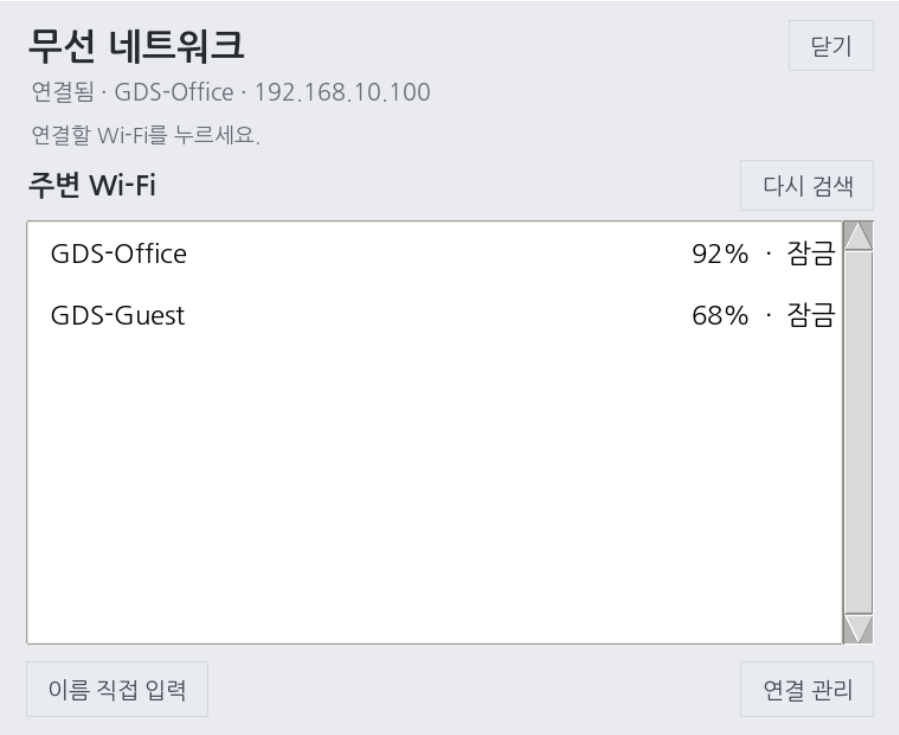
04 验证连接失败的原因。

检查电源、电缆、交换机、IP 地址网段、地址冲突、支持的型号及网络访问条件。不得将正在自动重连的通道视为正常监测。

情况	需要验证的信息
地址更改	在更改前后记录 IP 地址和通道位置，并咨询网络管理员。
通信失败	验证实际设备和 LAN 状态。 不要将上次测量值作为当前值。
FW、ZERO、RST、型号更改	支持型号的服务功能。 由负责人员根据检测器的手册和批准程序执行。

> PoE 电源供应和 Modbus TCP 通信是独立的条件。如果使用的通信设备不受支持，即使电缆或电源供应相同，也可能无法连接。

无线网络连接



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 选择周围的 Wi-Fi

在设备设置中打开“无线网络”。从列表中选择所需的名称，输入密码，然后点击“连接”。

02 使用隐藏名称和已保存的连接

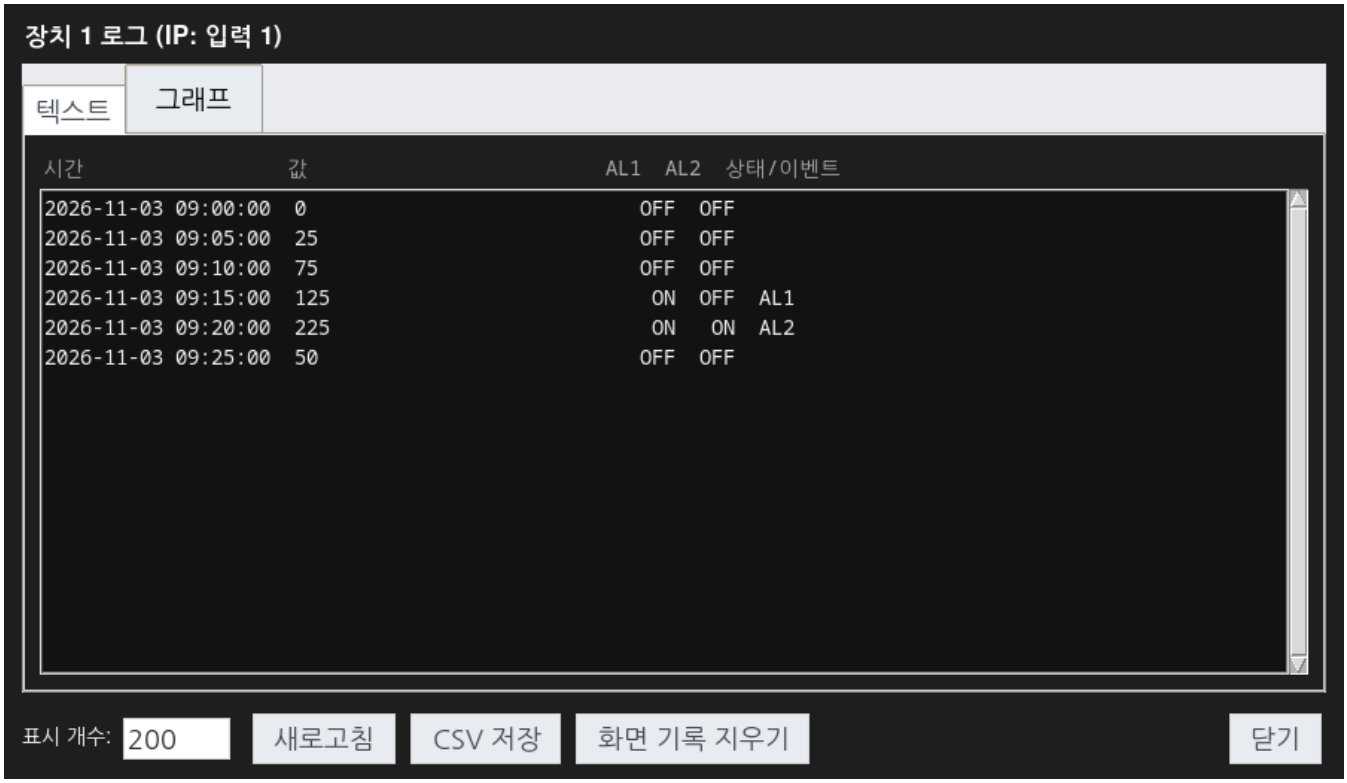
隐藏 Wi-Fi 使用直接输入名称。已保存的 Wi-Fi 可以重复使用。如果密码已更改，请使用“更改密码”。“连接管理”菜单管理已保存的连接。

03 验证连接结果和设备地址

验证成功的连接和 IP 地址，并重新验证检测器的通信和监控连接。如果失败，请检查路由器电源、名称、身份验证方法和信号状态。

> 在切换 Wi-Fi 时，与检测器或远程监控的通信可能会中断。企业身份验证可能需要设置管理员配置文件。“连接管理”中无法删除当前的连接。

检索检测器记录



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 打开要验证的检测器的记录

点击监控屏幕上与相应检测器相关的浓度显示或“LOG”区域。验证记录窗口中的设备编号、输入和地址是否与目标设备相同。

02 验证时间与值

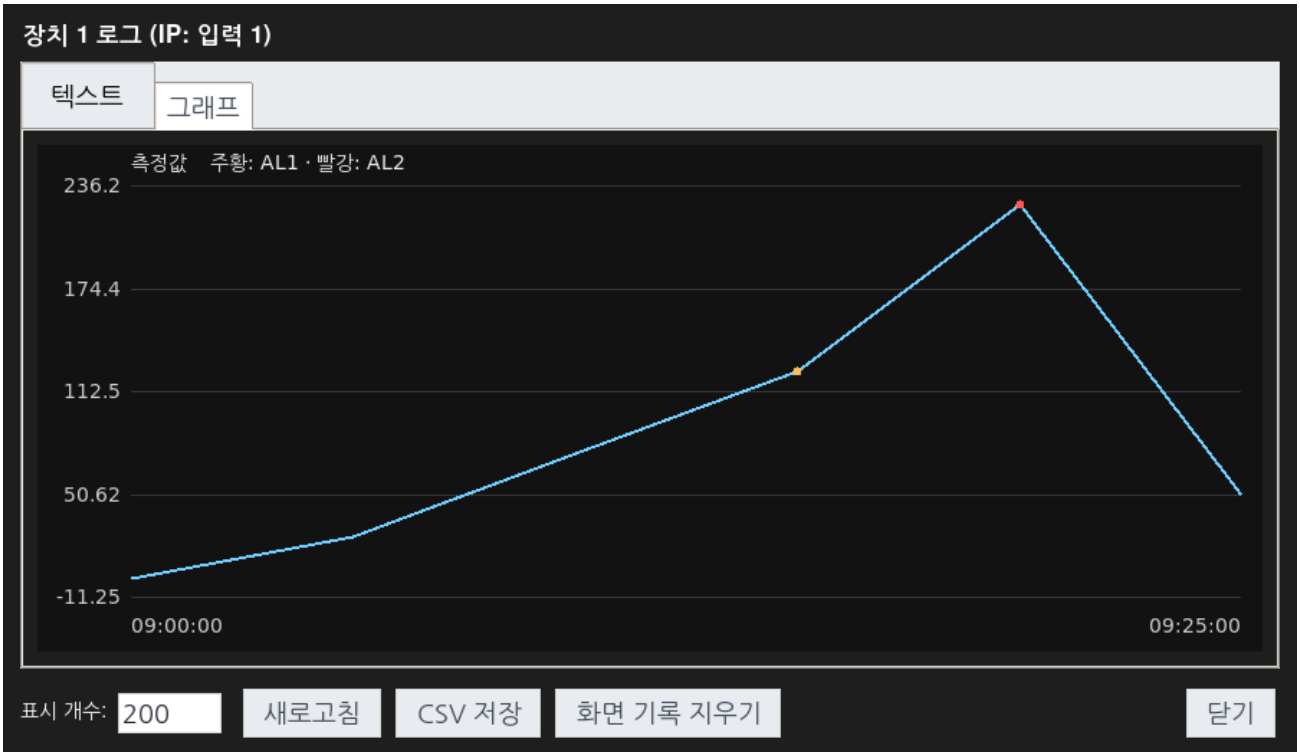
验证文本中的测量时间、浓度、AL1、AL2、以及状态/事件。调整显示计数并刷新最近记录。

03 区分检索和删除

要查看另一个检测器，关闭窗口并从该检测器重新打开。在使用“清除屏幕记录”之前，请确认。先前保存的 CSV 文件将被保留。

> 窗口显示最近记录。为了长期保存，请保存为 CSV 格式，并验证时间戳、通道、气体和单位。

保存图表及CSV



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

操作	结果
按“浓度显示 / LOG 区域”	打开所选检测器的记录窗口
文本 / 图表	在列表或趋势中验证相同输入的“时间”、“值”、“报警”和“状态”
记录计数 / 刷新	调整屏幕上最近记录的数量并刷新当前记录
保存为 CSV	将记录文件保存到所选位置。验证保存路径和文件打开
清除屏幕记录	只删除屏幕上的最近记录。保存的 CSV 文件将被保留

> 异常或通信错误部分将不会显示为正常浓度。CSV 中的原始输入诊断值和屏幕上的校准值可能不同。区分当前窗口中的最近记录和长期存储的 CSV。

软件更新



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 确保工作时间，并验证版本

准备进行备份监控和电源/网络状态检查。 在“设备设置” → “程序更新”中，检查当前版本和部署列表，然后点击“确认新版本”。

02 选择所需版本

点击“安装选定版本”，并确认。 等待“准备”、“下载”、“检查”和“重启”步骤。 即使屏幕暂时关闭，也不要关闭电源。

03 确认重启后正常监控

确认新版本的显示和通道、气体、范围、报警和通信。 如果发生故障，记录显示步骤和消息。 此外，在恢复旧程序后，确认正常监控。

> 在底部的新版本通知中选择“是”会直接发起安装请求，不再验证密码。“10 分钟后”用于推迟通知。进度达到 100% 且确认正常运行后，才可认定安装完成。

诊断及维护菜单

功能	验证和操作标准
设备诊断	检查传感器/输入板的连接、错误以及程序和更新的准备状态。 记录错误发生的时间和屏幕。
密码更改	管理员输入并保存新的密码和验证值。 更改后，验证访问和存储。
选择报警音频	选择可以在设备上播放的报警声音。 测试实际扬声器和音量，以及报警播放。
应用整个固件文件。	选择适用于支持的网络检测器的已批准固件。 这与更新 GMS 软件是分开的。
执行完整的固件更新。	仅由已确认型号、连接及文件兼容性的负责人执行。整个更新过程中应保持供电、通信和程序运行。
重启 / 关闭	在管理监控间隔和替代监控后执行。 重启后验证正常的监控。
整个屏幕 / 窗口大小	调整控制屏幕的显示模式。 验证重要的报警和设置按钮是否可见。
电池盒	在配置 UPS 选项时，验证显示的电压和剩余容量。 独立检查标签和电池状态，以及实际供电状态。

固件更新与程序更新的区别

程序更新用于更新 GMS 界面及监测程序。固件更新、ZERO 和 RST 会向已连接且受支持的检测器发送命令。未经型号及现场流程确认，不得批量执行。

> 即使诊断显示输入板已连接，并不意味着检测器的正常电流、线路和气体测量性能已得到验证。 应分别进行校准、信号测试和现场测量。

显示故障及操作

以下代码为 GMS v1.2.60 的 4-20mA 输入显示标准。检测器自身的错误代码及电流输出规格，应查阅该检测器的对应资料。

显示	含义	验证序列
ERR / 未连接 开路	开路 / 低电流输入	检测器电源 → 输入线 → 公共线 → 端子 → 参考电流
E-23	输入被判断为吸力不足	检测器的流量、管、过滤器和泵，以及实际输出状态
E-10	输入被判断为传感器故障	检测器的传感器、输出代码和状态、传感器连接
E-12	输入被识别为通信故障	内部/外部通信和输出，以及检测器的设置
输入超过上限 / FUT	输入超过上限	验证实际气体危害，然后检查范围和输出
ERR / --.--mA 通信错误	读取输入板或接收延迟	检查电源、信号和输入板，以及诊断信息
需要验证连接	连接状态未验证	验证实际接线，并按照第 14 页的程序进行操作
验证校准设置 存储错误	在保存校准或设置时出现错误	记录参考值、存储空间、权限和诊断信息，并联系

01 记录区分气体报警和故障

记录通道、实际输入数字、显示代码、mA 值、事件时间以及检测器的自身显示。

02 从根本原因验证

检查电源、连接、通信、范围和故障代码。如果原因无法确认，请遵循现场安全程序和技术支持指导。

> 不要删除输入历史或将其标记为空，以隐藏错误。如果错误无法解决，请勿返回正常监控。

连接到控制计算机



屏幕示例 | GMS v1.2.60。 地址、浓度和状态是示例值。

01 在同一内部网络上打开控制程序

将运行 GMS Control Room 的电脑与 GMS 设备连接至同一通信网络。在设备上打开“设备设置 → Control Room 连接”。

02 选择设备并发出连接代码

选择控制计算机连接中找到的 GMS 设备。在设备屏幕上点击“发出连接代码”，并在控制计算机上输入显示的 6 位数字。

03 验证连接完成和检测器显示

该代码有效期为 2 分钟，只能使用一次。关闭窗口将取消该代码。连接后，在监控计算机上验证设备、检测器、浓度、报警和数据更新。

> 此功能的使用取决于支持的控制程序和内部网络配置。不要在外部共享连接代码和访问信息。此外，请验证控制屏幕上的接收延迟和离线显示，并且不要仅通过远程屏幕来假设现场是正常的。

试运行和定期检查清单

在安装、配置更改、校准和更新后，请验证以下内容：按照检测器制造商的说明和现场计划，建立定期检查间隔，并在发生异常、传感器更换或线路更改后进行额外的检查。

验证项目	验证内容	结果 / 备注
安装和标签	型号、电源、接地和线路图匹配	
输入对应关系	位置、检测器、实际输入和屏幕编号匹配	
检测器电源	电源、PoE供电和电池选项状态	
测量和单位	实际气体、范围、单位和浓度匹配	
连接状态	OFF、需要确认、未连接时，应检查原因	
气体报警	在批准条件下验证 AL1 和 AL2 的运行	
故障监测	验证断线和通信故障的指示和恢复。	
报警输出	验证与相应配置的声、报警和外部集成	
校准值	验证在应用标准电流后的结果	
记录存储	保存和验证文本、图表和 CSV 文件	
重新启动恢复	验证设置、映射和校准值的恢复以及监控	
远程监控	检查所配置选项的连接、数据刷新及故障指示	

检查日期 _____ / 检查员 _____
现场 / 设备编号 _____

> 必须在与相关人员协商并采取现场安全措施后，进行报警和输出测试。在测试后，确保所有连接和监控恢复正常，并保留检查结果。

设置记录与技术支持

记录项目	现场记录
现场 / 安装地点	
产品编号 / 提供的配置	
GMS 版本 / 检测器型号	
输入编号 / 检测器地址	
气体 / 单位 / 最大测量值	
AL1 / AL2 和报警方向	
ZERO / FULL / 精细调整值	
检查日期 / 检查员 / 下次检查日期	

联络前准备

准备产品编号、程序/检测器版本、通道和实际输入编号、发生时间、显示代码/mA/浓度、线路、电源和通信检查结果，以及截图。密码和连接代码不在联络材料中。

技术支持

GDS ENG Co., Ltd.
Tel. 031-731-0218 / Email gdseng@gdseng.co.kr
Room 605, Bldg. B, Ssangyong IT Twin Tower
531 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
gdseng.co.kr

> 文档参考：公司网站上的 GMS-1000 产品信息、GMS v1.2.60 官方发布屏幕和操作说明。文档格式基于 MCU9000S 和 CC-200 用户手册。 版本 1.0 / 2026.11.03 创建。请参考保修和维修条件，具体请参考供应合同和制造商的说明。