



Manual de usuario



Estación de acoplamiento QGM

Tabla de Contenido

Contenido	2
Advertencia	3
1. Información general	4
2. Especificaciones	5
3. Función de Botones	6
4. Color LED	7
5. Proceso de operación principal	8
6. Configuración del programa de PC	9
9. Garantía Limitada	10



Advertencia

- Cualquier intento no autorizado de reparar o modificar el producto, o cualquier otra causa de daño más allá del límite de uso previsto, incluidos daños por fuego, rayos u otro peligro, anula la responsabilidad del fabricante
- Si el dispositivo parece estar dañado, no lo use.
- Use el dispositivo en un ambiente limpio, que no contenga gases peligrosos.
- No use cilindros de gas vencidos.
- Asegúrese de utilizar los cilindros de gas certificados.
- Asegúrese de que los tipos y concentraciones de gas coincidan con los manuales y dispositivos.
- Una vibración severa o un golpe en el dispositivo pueden causar un cambio repentino de lectura y causar que el dispositivo tenga un mal funcionamiento.
- No permita que el agua y los líquidos lleguen a este dispositivo.

LEA EL MANUAL DE OPERACIÓN ANTES DE USAR

- Antes de emplear, lea el manual cuidadosamente y siga todas las instrucciones.
- El Link IR solo funciona cuando se coloca en el puerto 1 de la estación de acoplamiento.
- El dispositivo solo funciona cuando el LED de alimentación se pone verde.
- Antes de actualizar el firmware, conéctelo para evitar cualquier pérdida de datos y mal funcionamiento ante un apagado inesperado. Y el nombre del archivo se corrige como se muestra a continuación.

1. Información general

La prueba funcional y la calibración son las características clave para garantizar la seguridad de los dispositivos y usuarios. La Estación de acoplamiento versión II proporciona pruebas de funcionamiento, administración de eventos y calibración desde una estación de múltiples unidades fácil de usar y brinda a los administradores de equipos o de seguridad la capacidad de actualizar configuraciones a grandes grupos de equipos. También mantiene todos los registros de eventos importantes que demuestran que los usuarios están trabajando dentro de los requisitos de la empresa.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Calibración cero y calibración SPAN, Función de prueba funcional
- Indica el estado actual de operación mediante el LED de encendido y el color del LED de la unidad
- Sistema de ventilación de gas para eliminar gas residual.
- Guarda los eventos de registro después de la calibración y prueba de funcionamiento.
- Permite a los usuarios ajustar los puntos de configuración de la estación de acoplamiento y WatchGas QGM a través de IR Link o USB

VENTAJAS

Uso de gas controlado	Reduce el costo de las pruebas de funcionamiento
Gestiona la calibración	Gestiona la calibración y almacena los registros del evento.
Todos los datos se almacenan en una memoria USB	Simple para transferir los datos.
Batería recargable o energía	Ideal para uso en vehículos o en sitios múltiples.
Mantiene hasta 4 dispositivos a la vez	Pruebas más rápidas de flotas de equipos más grandes.

2. Especificaciones

Tamaño	52.5 x 43.7 x 21.3cm(20.66" x 17.20" x 8.40")
Peso (sin cilindro de gas)	11.0 kg
Temperatura de funcionamiento	41 a +104°F (5 to +40°C)
Garantía	2 años completos
Tipo de Batería	Ion de litio recargable
Vida de la Batería	1,000 Pruebas de Funcionamiento
LEDS	6 LED azules para cada unidad (unidad x 4), LED de 3 colores para alimentación, LED de luz de fondo del interruptor (amarillo, Verde)
Memoria	USB de 8 GB estándar
Capacidad de registro	Aproximadamente hasta 5 millones de pruebas (8 GB, memoria USB extraíble)
Pruebas realizadas	Prueba funcional y calibración
Información almacenada	Registros de funcionamiento / calibración, registros de eventos de monitor individual, firmware y configuraciones de unidad
Gases disponibles	LEL, CO, H ₂ S y O ₂
Compatibilidad de unidad	Funciona con WatchGas QGM
Gas de calibración	Compatible con cilindros 58L y 116L
Interfaz	Ethernet RJ-45(TCP/IP), 10Mb/
Adaptador de carga	DC12.0V, 3A/h

3. Función de Botones

Botón	Instrucción
Calibración o prueba funcional	Para encender, presione el botón de calibración o prueba funcional durante 1 segundo.
(Led de alimentación: naranja -> verde)	To power off, press the calibration and bump test button for three seconds
Calibración + Prueba de Funcionamiento	Para apagar, presione el botón de calibración y prueba funcional durante tres segundos
Calibración	Para activar la función, presione el botón de calibración durante tres segundos
Prueba de Funcionamiento	Para activar la función, presione el botón de prueba funcional durante tres segundos

Nota

IR LINK solo funciona cuando se coloca en el puerto No.1

El botón solo funciona cuando el LED de alimentación se pone verde

4. Color del LED

Estado	Ubicación de LED	Color de Estado
Inactivo (listo para usar)	Estado del LED de encendido	Verde
	Estado del LED de la unidad	-
Recarga	Estado del LED de encendido	-
	Estado del LED de la unidad	Azul (Ciclo)
No hay USB insertado	Estado del LED de encendido	Naranja (parpadea durante 5 segundos)
	Estado del LED de la unidad	-
Batería baja	Estado del LED de encendido	Rojo
	Estado del LED de la unidad	-
Progreso de prueba	Estado del LED de encendido	-
	Estado del LED de la unidad	Azul (Ciclo)
Resultado de prueba	Estado del LED de encendido	-
	Estado del LED de la unidad	Éxitos: todos los LED encendidos Falla: La tercera Unidad LED parpadeará.
Actualización	Estado del LED de encendido	-
	Estado del LED de la unidad	LED de color azul No.6

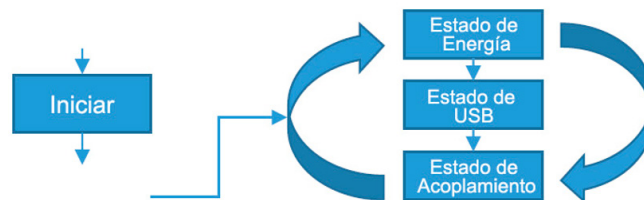
Durante el período de recarga, el LED de la unidad (azul) estará en ciclo. La carga completa dura aproximadamente 4 horas y los usuarios pueden usar la prueba funcional 1000 veces. Durante la recarga, los usuarios pueden usar el dispositivo.

Si el USB no está conectado y la memoria USB está llena, el LED de encendido (naranja) parpadeará. Si el USB no está conectado, los usuarios aún pueden usar la estación de acoplamiento, pero los datos de registro no se grabarán.

Cuando la batería se agote, el LED de alimentación (rojo) se encenderá y el dispositivo no funcionará y entrará en estado inactivo.

Durante la actualización del firmware, la unidad LED 6 (azul) se encenderá y parpadeará durante 2 minutos.

5. Procedimiento de operación principal



Cuando el dispositivo está encendido, el LED de alimentación cambiará de naranja a verde. Registros de eventos importantes que demuestran que los usuarios están trabajando dentro de los requisitos de la compañía.

Calibración o prueba de Funcionamiento

Para iniciar la calibración o la prueba de Funcionamiento, presione el botón. Y, el LED de encendido se volverá naranja. El dispositivo decidirá si la configuración se cargará en el QGM, basándose en si es que la casilla de verificación de configuración está marcada o no.

Cuando el dispositivo ingresa al procedimiento de prueba, la luz se volverá verde y el LED de la unidad se volverá azul como los siguientes procedimientos.

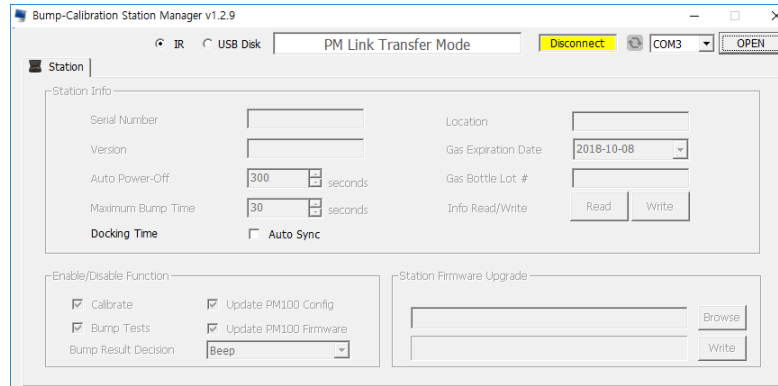
- Unidad 1 LED: compruebe si el dispositivo está conectado
- Unidad 2 LED: Iniciar bomba de aire
- LED de la Unidad 3: Iniciar Funcionamiento o Calibración
- Unidad 4 LED: Iniciar bomba de aire
- Unidad 5 LED: Guardar eventos de registro

Para cancelar la prueba, presione el botón una vez.

Cuando la prueba se haya completado con éxito, el LED de todas las unidades se iluminará azul y cuando la unidad falle, el tercer LED (azul) parpadeará.

Para comunicarse con la PC, conecte el enlace IR con el puerto n.º 1.

6. Configuración del programa de PC



CONFIGURACIÓN

Intervalo de calibración: 0 ~ 365 días

Intervalo de funcionalidad: 0 ~ 365 días

Ajuste de alarma baja / alta
 - H2S : 0 ~ 100.0
 - CO : 0 ~ 300
 - O2 : 0 ~ 30.0
 - LEL : 0 ~ 100.0

Configuración de alarma STEL / TWA
 - H2S : 0 ~ 100.0
 - CO : 0 ~ 300

ID de usuario del detector

Método TWA
 - ACGIH: Promedio de acumulación
 - OSHA: movimiento promedio

TWA
 Predeterminado: 8 horas promedio

STEL
 Predeterminado: promedio de 15 minutos

Pantalla segura: en el área segura, SAFE se desplazará.
Dock Lock: Bloquee la prueba / calibración
Notificación de Mantenimiento
Bloqueo de Alarmas: hasta que los usuarios presionen el botón, la alarma se activará continuamente.
Auto Zero: cuando el dispositivo está encendido, la calibración cero se activará.
LEL por volumen: 100% LEL estándar
Off Lock: evita que los usuarios apaguen el dispositivo.

Elige el WatchGas firmware

Inicia la subida del firmware.

9. Garantía limitada

WatchGas warrants this product to be free of defects in workmanship and materials-under normal use and service for two years from the date of purchase from the manufacturer or from the product's authorized reseller.

The manufacturer is not liable (under this warranty) if its testing and examination disclose that the alleged defect in the product does not exist or was caused by the purchaser's (or any third party's) misuse, neglect, or improper installation, testing, or calibrations. Any unauthorized attempt to repair or modify the product, or any other cause of damage beyond the range of the intended use, including damage by fire, lightning, water damage or other hazard, voids liability of the manufacturer.

In the event that a product should fail to perform up to manufacturer specifications during the applicable warranty period, please contact the product's authorized reseller or WatchGas service center at +31 (0)85 01 87 709 to repair/return information.



WatchGas B.V.
Sextantstraat 61
2901 ZZ Capelle aan den IJssel
+31 (0)85 01 87 709
The Netherlands
info@watchgas.nl - www.watchgas.eu

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, contact WatchGas B.V.