

MANUAL DEL USUARIO

PDM Mono Dock



Contenido

Contenido	2
Advertencias y Precauciones	3
Disposición	3
1. Acerca del Mono Dock PDM	4
2. Descripción de los Componentes	4
Funciones de los botones	4
Indicación de led	4
Códigos de error	4
3. Funcionamiento del Mono Dock PDM	5
Alimentación del Mono Dock PDM	5
Encendido del Mono Dock PDM	5
Gas de Calibración	5
4. PRealizar Prueba Funcional / Calibración	5
Prueba funcional	5
Calibración	5
Registro SD	5
5. Carga de la configuración del Mono Dock PDM	5
Configurar el reloj interno	6
Configuración del archivo de configuración	6
6. Registros SD	6
Obtener archivo csv de SD	6
7. Especificaciones	7
8. Solución de problemas	7
9. Ejemplo de configuración	8
10. Garantía limitada	9



Advertencias y Precauciones

- Inspeccione Mono Dock PDM antes de cada uso para asegurarse de que no esté dañado.
- Utilice siempre cilindros de gas válidos certificados
- El Mono Dock PDM no está diseñado para usarse en entornos peligrosos
- Realice una copia de seguridad periódica de la tarjeta SD que contiene los archivos de registro
- Evite que el Mono Dock PDM entre en contacto con líquidos
- Evite que el Mono Dock PDM reciba descargas eléctricas o mecánicas
- Limpie el Mono Dock PDM solo con un paño ligeramente húmedo
- Lea y comprenda este manual antes de usar

DISPOSICIÓN

El Mono Dock PDM no debe desecharse con el resto de basura doméstica. Lo ideal para la disposición del Mono Dock PDM, es que sea dentro del esquema de reciclaje de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE). Consulte con su autoridad local, distribuidor o comuníquese con nuestro equipo de soporte técnico para obtener consejos sobre reciclaje / eliminación de acuerdo con las variaciones regionales. También puede devolvernos la unidad para que la desmontemos y desechemos de forma segura.

1. Acerca del Mono Dock PDM

El Mono Dock PDM está diseñado como una estación de Pruebas Funcionales / Calibración portátil, independiente para su uso con el PDM. Fácil de usar y con solo 2 botones de operación, transportable en un estuche resistente. Los registros de eventos, de Pruebas Funcionales y de Calibración, se almacenan de forma segura en una tarjeta SD.

- Funciona a batería hasta las 1600 pruebas
- Operación de un botón
- Estuche resistente
- Tarjeta SD para registros
- Funciona con 6 baterías AA
- Fuente de alimentación opcional de 12 V CC
- Optional 12v DC power supply

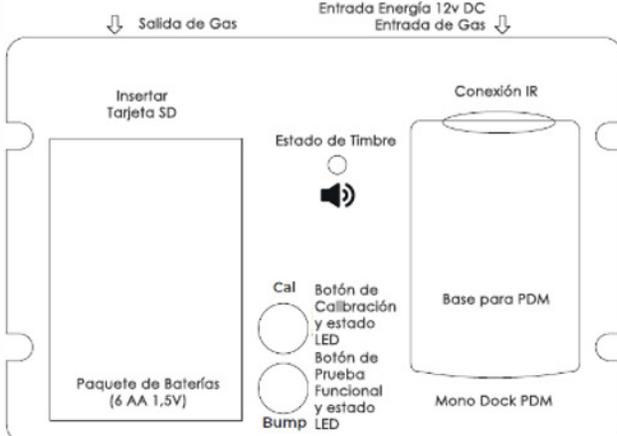
2. Component Descriptions



IMPORTANTE
Lea el manual del producto antes de operar

Configuración
Antes de comenzar con la Prueba/Calibración, conecte el cilindro de gas con el regulador en la entrada de gas. El regulador de flujo debe estar conectado a la entrada de gas en la parte exterior del puerto. Conecte la energía al Mono Dock (6 baterías 1.5V AA o 12V CC). Coloque el PDM habilitado con la parte frontal hacia abajo en la base. Encienda el Mono Dock presionando el botón (Cal) para calibrar o (Bump) para Prueba Funcional

Salida de Gas ↓ Entrada Energía 12v DC ↓
Entrada de Gas ↓



Insertar Tarjeta SD Conexión IR

Paquete de Baterías (6 AA 1.5V)

Estado de Timbre

Cal Botón de Calibración y estado LED

Bump Botón de Prueba Funcional y estado LED

Base para PDM

Mono Dock PDM

Códigos de Error
2 Parpadeos rojos. No se encontró tarjeta SD
3 Parpadeos rojos. Configuración no válida
4 Parpadeos rojos. Bomba bloqueada
5 Parpadeos rojos. Defecto en el Mono Dock
6 Parpadeos rojos. Error de Comunicación
7 Parpadeos rojos. No se Configuró el Tiempo

Solución de Problemas
1. Asegúrese de que esté conectado a la energía o coloque seis baterías AA V.
2. Asegúrese de que haya obstrucciones en las mangueras y filtros del detector y Mano Dock
3. Cuando haya un error de comunicación, asegúrese de que el ventana de comunicación IR está limpia y sin obstrucciones.
4. Verifique que el cilindro de gas no esté vacío o conectado incorrectamente
5. Si las soluciones anteriores no funcionan, comuníquese con su distribuidor.

Funciones de Botón y LED
Botón Bump: Prueba Funcional
Botón Cal: Calibración

● Luz Verde: Prueba/Calibración exitosos
● Luz Roja: Prueba/Calibración fallida
● Luz Azul: Prueba/Calibración exitosos en progreso



Funciones de los botones

Botón Bump: Prueba Funcional

Botón Cal: Calibración

Indicación led

Luz Verde: Prueba/Calibración exitosos

Luz Roja: Prueba/Calibración fallida

Luz Azul: Prueba/Calibración exitosos en progreso

Códigos de Error

El puerto dará un código de error al hacer parpadear el LED de Prueba o Calibración de color rojo y sonará un pitido. Cuente los pitidos / parpadeos para consultar el código de error correcto. Consulte el capítulo de resolución de problemas

3. Funcionamiento del Mono Dock PDM

Alimentación del PDM Mono Dock

El Mono Dock PDM puede alimentarse con 6 baterías alcalinas AA de 1,5 V o aplicando una fuente de alimentación externa de 12 V CC.

Encendido del PDM Mono Dock

Encienda el Mono Dock PDM presionando el botón Calibration o Bump. El Mono Dock PDM despertará automáticamente del modo de suspensión que se activa cuando no se usa. Mediante el uso de este modo de suspensión se pueden realizar hasta 1600 pruebas con 6 baterías AA.

Gas de Calibración

Utilice el Mono Dock PDM con un gas de calibración válido certificado. Utilice un regulador de flujo para conectar el regulador con la manguera de muestreo de gas a la entrada de gas del lado derecho de la caja.

Por defecto, el Mono Dock PDM está programado para utilizar la concentración de gas predeterminada, como gas patrón para su detector. Si tiene una botella con una concentración diferente, cambie esta configuración a los valores correctos. Cargue la configuración del Mono Block PDM.

Valor Predeterminado Gas de Rango:

O₂: 18%

CO: 50ppm

H₂S: 10ppm

SO₂: 10ppm

NH₃: 50ppm

4. Realizar Prueba Funcional/Calibración

Prueba funcional

Coloque un detector encendido en la bahía del detector. Asegúrese de que la concentración de gas en la botella de gas coincida con la configuración de la botella de gas en config.ini Presione el botón Bump.

Ahora el LED alrededor del botón se iluminará en azul, cuando termine, el LED se iluminará en verde. Si ocurre un error, el LED parpadeará el código de error en ROJO. (consulte Códigos de error para obtener una explicación). Si el error persiste después de un reintento, intente determinar su error con el capítulo de solución de problemas.

Calibración

Coloque un detector encendido en la bahía del detector. Asegúrese de que la concentración de gas en la botella de gas coincida con la configuración de la botella de gas en config.ini Presione el botón Cal. Ahora el LED alrededor del botón se iluminará en azul, cuando termine, el LED se iluminará en verde. Si ocurre un error, el LED parpadeará el código de error en ROJO. (consulte Códigos de error para obtener una explicación) Si el error persiste después de un reintento, intente determinar su error con el capítulo de resolución de problemas.

Registro SD

Después de probar un detector exitosamente o de fallar, el Mono Dock PDM escribe los datos en la tarjeta SD. Se guardará el registro de Prueba de Funcionamiento, Calibración y Eventos del instrumento probado.

5. Carga de la configuración del Mono Dock PDM

Configurar reloj interno

Para configurar el reloj interno, utilice el software WatchGas PDM IR Link en combinación con IR Link.

1. Conecte el IR Link y abra el software.
2. Presione el botón "Cal" y manténgalo presionado hasta que el LED se ponga amarillo
3. Seleccione el puerto COM correcto y seleccione "abrir"
4. El LED de MonoDock se pondrá verde y la hora se configurará de acuerdo con la hora de la PC.

Configuración del Archivo de Configuración

En el archivo de configuración guardado en la tarjeta SD se almacena la siguiente información.

1. Ubicación: Complete la ubicación de la estación de prueba que se registrará en el registro de datos
2. Tiempo de Prueba: Tiempo de exposición al gas durante la Prueba Funcional.
3. Tiempo de Calibración: Tiempo de exposición al gas durante la Calibración
4. Botella de gas: Tipos de gas soportado, incluida la concentración esperada en la botella.
5. Caducidad: Fecha de caducidad de la botella de gas
6. Lote: Número de lote de botella de gas usada.
7. Para cada tipo de gas, la opción de llenado Bajo/Alto y la fecha de Calibración/Prueba Funcional.

La configuración del gas se cambia automáticamente en el detector correspondiente al archivo de configuración. Si no desea que el puerto cambie la configuración de la alarma, debe desbloquear las líneas con un ";".

Un ejemplo de configuración se incluye en la última página del manual.

6. Registros SD

Cada prueba se guarda en la tarjeta SD, los archivos de registro del Mono Dock PDM se guardan en un archivo CSV separado por comas que se puede analizar mediante un programa de hoja de cálculo.

Obtener archivo csv de SD

Coloque la tarjeta SD con datos en su computadora y seleccione el archivo que desea obtener.

7. Especificaciones

Tamaño	18.2 x 22.8 x 9.2 cm (7.16 x 8.97 x 2.91 pulgadas.)
Peso	885 gramos (1.95 libras.)
Temperatura de Funcionamiento	5 a + 40°C (41 a 104°F)
Duración de la Batería	1600 Pruebas Funcionales
Capacidad SD	8GB incluidos
Opciones de Usuario	LUbicación, fecha de vencimiento del gas, número de lote de gas, concentraciones de gas, tiempo de Prueba Funcional / Calibración.

8. Solución de Problemas

Parpadeos/Pitidos	Error	Solución
1	Led del puerto no se enciende	Asegúrese de que haya una conexión eléctrica o un coloque 6 baterías AA de 1,5 V en el paquete de baterías.
2	Error No se encontró tarjeta SD	Compruebe la tarjeta SD y asegúrese de que la función de bloqueo no esté habilitada
3	Sin configuración	Cargue una configuración válida en la tarjeta SD
4	Error de Bomba bloqueada	Asegúrese de que no haya obstrucciones en las mangueras y filtros del detector Mono Dock PDM. Verifique que la botella de gas no esté vacía o conectada incorrectamente
5	Error Defecto del Mono Block	Comuníquese con el distribuidor para obtener asistencia
6	Error de Comunicación	Cuando hay un error de comunicación, asegúrese de que la ventana de comunicación IR esté limpia y sin obstrucciones.
7	No hay tiempo configurado	Reconfigure la configuración del reloj

9. Ejemplo de Configuración

Vea el ejemplo a continuación como config.ini en la carpeta config en la raíz de la tarjeta sd.

; Ejemplo de archivo de configuración para la estación de acoplamiento Watchgas PDM
; Reemplace los valores @ CO, H₂S, O₂, H₃, SO₂ si se usa una botella diferente
; Actualizar lote (y expiración) al reemplazar la botella de gas
; Extiende el tiempo básico de Prueba Funcional y Calibración cuando se usa para diferentes gases como O₂, CO, H₂S
; Tiempo básico Prueba 30 Calibración 90

```
[main]
location=#####
bump_time=30
cal_time=90
```

```
[Botella Con Gas]
co=50
h2s=10
o2=18.0
so2=10.0
nh3=50
```

```
vencimiento =01-12-1970
lot=#####
```

Separe la configuración a continuación si desea que la estación de acoplamiento sobrescriba la configuración en su detector de gas al Calibrar o hacer una Prueba Funcional.

```
[co]
co_low_alarm=25
co_high_alarm=25
co_cal_days=180
co_bump_days=180
```

```
[h2s]
h2s_low_alarm=10.0
h2s_high_alarm=10.0
h2s_cal_days=180
h2s_bump_days=180
```

```
[nh3]
nh3_low_alarm=20
nh3_high_alarm=20
nh3_cal_days=180
nh3_bump_days=180
```

```
[so2]
so2_low_alarm=1.0
so2_high_alarm=2.0
so2_cal_days=180
so2_bump_days=180
```

```
[o2]
o2_low_alarm=19.5
o2_high_alarm=23.0
o2_cal_days=180
o2_bump_days=180
```

10. 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.
Klaverbaan 121
2908 KD Capelle aan den IJssel
+31 (0)85 01 87 709
The Netherlands
info@watchgas.eu - 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.