

Warnung

- Bedienen Sie das Gerät niemals, wenn die Abdeckung entfernt ist.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Gerätes und die Batterie nur in einem sicheren Bereich.
- Verwenden Sie nur die WatchGas-Lithiumbatterie mit der Art.-Nr. M500-0001-000 [1.17.02.0002] (3,6 V, 2700 mAh, Größe AA).
- Dieses Gerät wurde nicht in einer explosiven Gas/Luft-Atmosphäre mit einer Sauerstoffkonzentration von mehr als 21% getestet.
- Der Austausch von Komponenten beeinträchtigt die Eignung für die Eigensicherheit und führt zum Erlöschen der Garantie
- Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Gebrauch mit einem Prüfgas zu testen, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.
- Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass die transparente ESD-Schicht auf dem Display nicht beschädigt ist oder sich ablöst. (Die blaue Schutzfolie kann entfernt werden)

Avertissement

- N'utilisez jamais le moniteur lorsque le couvercle est enlevé.
- Retirer le couvercle du moniteur et la batterie uniquement dans une zone connue comme non dangereuse.
- Utilisez uniquement le numéro de pièce de la batterie au lithium mPower M500-0001-000 [1.17.02.0002].
- Cet instrument n'a pas été testé dans une atmosphère explosive gaz / air ayant une concentration en oxygène supérieure à 21%.
- La substitution de composants compromettra l'aptitude à la sécurité intrinsèque et annulera la garantie.
- Il est recommandé de tester avec un gaz de concentration connu pour confirmer que l'instrument fonctionne correctement avant de l'utiliser.
- Avant l'utilisation, assurez-vous que la couche ESD incolore de l'écran n'est pas endommagée ou épluchée. (Le film protecteur bleu peut être enlevé.)

Vor Inbetriebnahme lesen

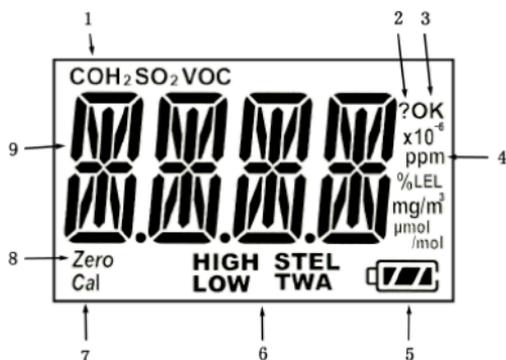
Das Benutzerhandbuch muss von allen Personen sorgfältig gelesen werden, die für die Verwendung, Wartung oder Instandhaltung dieses Produkts verantwortlich sind oder sein werden. Das Produkt funktioniert nur dann wie vorgesehen, wenn es in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers verwendet, gewartet und gepflegt wird.

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des UNI besteht aus dem LCD-Display, LEDs, einem Signalgeber, zwei Tasten: Linke Taste [Bestätigen/Zahlen erhöhen] und rechte Taste [An-/Ausschalten/Cursor bewegen], einer Krokodilklemme und einem chemischen Sensor.



Anzeigedisplay Symbole



1. Gasname, einschließlich CO, H₂S, SO₂ oder O₂
2. Fragezeichen (Vorgang ausführen?)
3. OK-Statusanzeige (oder Zahleneingabe bestätigen)
4. Konzentrationseinheit, z. B. ppm, %, mg/m³, usw.
5. Statusanzeige der Batterie
6. Anzeige der Alarmart
7. Anzeige für laufendes Nullabgleich
8. Anzeige für laufende Kalibrierung
9. Konzentration oder anderer numerischer Wert
ther numerical value

Einschalten des Geräts

Halten Sie die rechte Taste 4 Sekunden lang gedrückt, bis die LCD-Anzeige "On" anzeigt, der Signalgeber piept und die grüne LED leuchtet. Das Gerät startet eine Aufwärm- und Selbsttestsequenz und zeigt die Firmware-Version an, z. B. "VER", "1.0.0.0" und die programmierten Alarmgrenzwerte, STEL, TWA, usw.

Hinweis: Einige Geräte benötigen mehrere Minuten bis zu einer Stunde, um sich zu stabilisieren, sodass in dieser Zeit ein neuer Nullabgleich vorgenommen werden sollte.

Ausschalten des Geräts

Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die rechte Taste und halten Sie diese 5 Sekunden lang gedrückt, bis sich das Gerät ausschaltet.

Normaler Modus

Im Normalmodus wird die Gaskonzentration kontinuierlich auf dem Display angezeigt und der Alarm ausgelöst, wenn ein voreingestellter Grenzwert überschritten wird. Der Benutzer kann verschiedene andere Werte wie STEL, TWA, PEAK und (für O₂) MIN durch Drücken der rechten Taste überprüfen. Alarmereignisse werden ebenfalls angezeigt.

Aufrufen des Konfigurationsmodus

Halten Sie die linke und rechte Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, bis "PWD" angezeigt wird und Sie zur Passworteingabe auffordert. Um das Passwort einzugeben, verwenden Sie die linke Taste, um die Zahl zu erhöhen, und die rechte Taste, um den Cursor zu bewegen. Nachdem Sie alle vier Ziffern eingegeben haben, bewegt sich der Cursor auf "OK". Drücken Sie die linke Taste, um die Eingabe zu bestätigen und in den Konfigurationsmodus zu gelangen.

Menü Konfigurationsmodus

Im "Config Mode" Konfigurationsmodus kann der Benutzer Kalibrierungen vornehmen und verschiedene Betriebsparameter ändern:

- **AIR, SPAN:** Nullpunkt- oder Bereichskalibrierung
- **BUMP:** Bump-Test
- **SET HIGH\LOW\STEL\TWA:** Alarmgrenzen einstellen
- **SET CAL:** Bereichswert ändern
- **CAL INTV, BUMP INTV** Kalibrierung- oder Bump-Test-Intervall
- **SET UNIT:** Konzentrationseinheit ändern
- **VIB SET:** Vibrationsalarm aktivieren/deaktivieren
- **P-ON ZERO SET:** Nullabgleich beim Einschalten aktivieren/deaktivieren
- **FAST SET:** Schnelles Einschalten aktivieren/deaktivieren
- **RST CF9:** Konfiguration auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- **EXIT:** Verlassen des Konfigurationsmodus

Im Konfigurationsmodus verwenden Sie die linke Taste, um eine Zahl zu erhöhen oder zu bestätigen, und die rechte Taste, um den Cursor zu bewegen oder zum nächsten Menüpunkt zu wechseln.

Beenden des Konfigurationsmodus

Gehen Sie auf „EXIT?“ und drücken Sie die linke Taste, um den Konfigurationsmodus zu verlassen und in den Normalen Modus zurückzukehren.

Täglicher Selbsttest

Drücken Sie die linke Taste, um zu bestätigen, dass die LEDs blinken, der Signalgeber piept und das Gerät vibriert, falls dies programmiert ist.

Alarm-Grenzwerte

Um einen Alarmgrenzwert einzustellen, öffnen Sie den Konfigurationsmodus und navigieren Sie zu dem gewünschten Alarm: HIGH\LOW\STEL\TWA?.

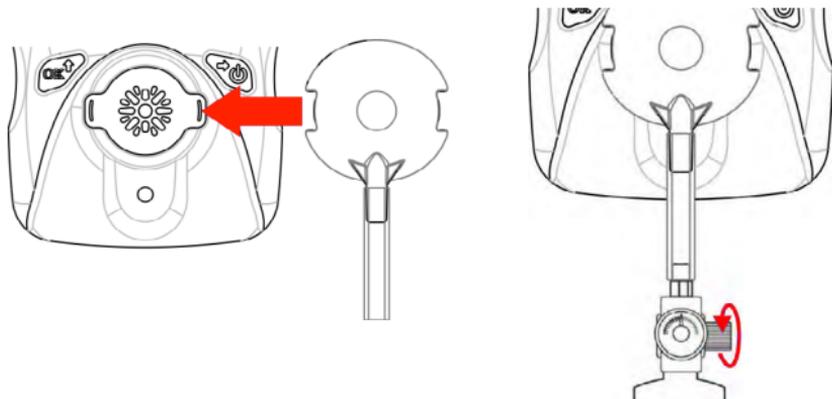
- Nach links drücken, um den eingestellten Alarmwert anzuzeigen, die erste Ziffer blinkt dann
- Nach links drücken, um zur gewünschten Stelle zu gelangen, die angewählte Ziffer blinkt
- Verwenden Sie die rechte Taste, um den Wert zu erhöhen und die Ziffern 0-9 zu durchlaufen.
- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die rechte Taste (OK) und drücken Sie die linke Taste zum Speichern und Beenden.

Nullkalibrierung (Frischlufte)

Die Nullkalibrierung legt die Basislinie für den Sensor fest und wird in frischer Luft oder einer anderen sauberen Luftquelle durchgeführt. Rufen Sie den Konfigurationsmodus auf, als erster Menüpunkt wird „AiR?“ angezeigt. Drücken Sie die linke Taste, um den 15-Sekunden-Countdown für die Nullkalibrierung zu starten, danach wird das Ergebnis „pass“ (bestanden) oder „fail“ (nicht bestanden) angezeigt. Um die Kalibrierung abzubrechen, drücken Sie während des 15-Sekunden-Countdowns jederzeit die Rechts-Taste, woraufhin zur Bestätigung „AbRT“ angezeigt wird.

Bereichskalibrierung (Fortsetzung)

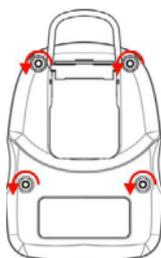
Bei der Bereichskalibrierung wird ein Kalibriergas mit einer bekannten Konzentration verwendet, um die Reaktion des Sensors auf das Gas zu prüfen.



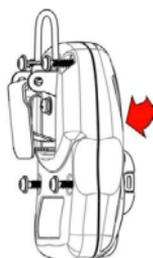
1. Bringen Sie den Kalibrieradapter über der Einlassöffnung an der Vorderseite des Gerätes an, indem Sie ihn festdrücken. Verwenden Sie einen Regler mit festem Durchfluss mit einer Durchflussrate von 0,3 bis 0,5 l/min. Höhere Durchflussraten sind möglich, wenn nötig, aber keine niedrigeren. Bei reaktiven Gasen, z. B. Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff, Ozon, Chlordioxid, Phosphin, Ammoniak und Ethylenoxid, sind ausschließlich Teflonschläuche zu verwenden.
2. Rufen Sie „Config Mode“ auf und wählen Sie „SPAN?“.
3. Starten Sie den Gasfluss, und drücken Sie die linke Taste, um den Kalibriercountdown zu starten. Die Standardzeit beträgt 60 Sekunden, bei einigen Sensoren kann es auch länger dauern.
4. Nach Abschluss der Kalibrierung wird das Ergebnis „pass“ (bestanden) oder „fail“ (nicht bestanden) angezeigt. Schalten Sie die Gaszufuhr ab, entfernen Sie den Kalibrieradapter und wechseln Sie in den Normalen Modus.
5. Um den Vorgang abubrechen, drücken Sie die rechte Taste und „AbRT“ wird angezeigt.

Wartung und Service

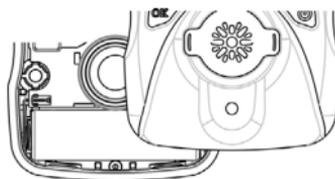
Bei der Verwendung in Umgebungen mit hoher Staubbelastung ist der Einlassfilter regelmäßig zu ersetzen. Die Batterie und der Sensor können bei Bedarf ausgetauscht werden. Für andere Wartungsarbeiten wenden Sie sich bitte an den WatchGas-Kundendienst oder lesen Sie das Benutzerhandbuch.



**4 SCHRAUBEN
ENTFERNEN**

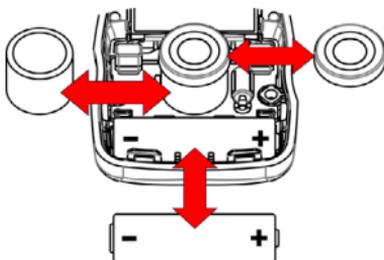


**WENDEN SIE
DAS GERÄT**



REMOVE UNIT COVER

**SENSOR
ERSETZEN**



**BATTERIE
ERSETZEN**

**GUMMIFASSUNG
DURCH FILTER
ERSETZEN**

Ordnungsgemäße Entsorgung

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) (2012/19/EU) soll das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten und deren Komponenten am Ende ihrer Lebensdauer fördern. Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) weist auf die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in den EU-Ländern hin. Dieses Produkt kann eine oder mehrere Nickel-Metallhydrid-(NiMH), Lithium-Ionen- oder Alkalibatterien enthalten. Spezifische Informationen zu den Batterien finden Sie in diesem Benutzerhandbuch. Die Batterien müssen recycelt oder ordnungsgemäß entsorgt werden. Am Ende der Lebensdauer dieses Produkts muss es getrennt vom Hausmüll gesammelt und recycelt werden. Bitte nutzen Sie für die Entsorgung dieses Produkts das in Ihrem Land verfügbare Rückgabe- und Sammelsystem.

