

SCHNELLSTART-ANLEITUNG



NEO

**Photoionisations-
Detektor**

Warnhinweise

Vor Inbetriebnahme lesen

Das Handbuch für das WatchGas NEO muss von allen Benutzern, die die Verantwortung für die Verwendung, Wartung oder Instandhaltung dieses Produkts haben oder haben werden, sorgfältig gelesen werden. Das Produkt funktioniert nur dann wie vorgesehen, wenn es in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers verwendet, gewartet und gepflegt wird.



WICHTIG!

- Wechseln Sie die Batterie nur in einem Bereich, der als ungefährlich gilt.
- Verwenden Sie nur Original-WatchGas-Batterien/Akkus.



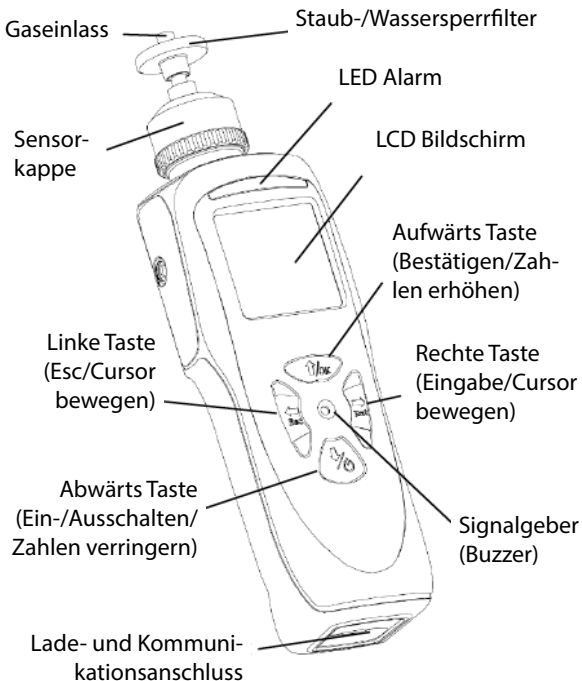
WARNUNG

- Betreiben Sie das Gerät niemals, wenn geöffnet ist.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Geräts nur in einem sicheren Bereich.
- Verwenden Sie nur WatchGas-Sensoren und -Zubehör. Der Austausch von Komponenten beeinträchtigt die Eignung für die Eigensicherheit und führt zum Garantiausschluss.
- Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Gebrauch zu überprüfen, ob es ordnungsgemäß funktioniert.
- Um die maximale Sicherheit zu gewährleisten, sollte die Genauigkeit des Geräts überprüft werden, indem es vor dem täglichen Gebrauch einem Bump-Test, mit Hilfe eines Kalibriergases mit einer bekannten Gaskonzentration, unterzogen wird.
- Wenn Sie die Batterien/Akkus austauschen, entsorgen Sie die diese ordnungsgemäß.
- Um optimale Testergebnisse zu erzielen, wird empfohlen, das Gerät vor den Messungen 2 Minuten aufwärmen zu lassen.
- Stellen Sie sicher, dass der Staub-/Wassersperrfilter sauber ist und regelmäßig ausgetauscht wird.

- Nehmen Sie den Sensor nur zu Wartungszwecken heraus. Eine Nullpunkt- und Bereichskalibrierung ist erforderlich, sobald der Sensor bewegt wurde.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die farblose ESD-Schicht auf dem Display nicht beschädigt ist oder sich ablöst. (Die blaue Schutzfolie kann entfernt werden.)

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche besteht aus vier Tasten, einem großen LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung, vier roten Alarm-LEDs und einem Signalgeber (Buzzer).



Gerät einschalten

Halten Sie die An-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, bis ein Signalton ertönt und die rote LED blinkt. Nach einer Aufwärm- und Selbsttestsequenz wechselt das Gerät in den normalen Ablesemodus und zeigt die Gaskonzentrationen in Echtzeit an.

Gerät ausschalten

Halten Sie im normalen Ablesemodus die An-/Aus-Taste für einen 5 Sekunden-Countdown gedrückt, bis "Unit Off" (Gerät aus) angezeigt wird.

Aufladen

Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch immer vollständig auf. Schließen Sie das Ladegerät an der Unterseite des NEOs an. Das Batteriesymbol auf dem LCD zeigt den Ladestatus an. Während des aktiven Ladevorgangs wechselt das Symbol von leer zu voll.

Lade- / Kommunikationskabel

Das USB-Lade-/Kommunikationskabel ermöglicht das Aufladen des Geräts an einem PC. Für den Ladevorgang kann auch ein alternatives Kabel verwendet werden, für die Datenübertragung mit der WatchGas Suite muss jedoch ein WatchGas-Kabel verwendet werden.

Staub-/Wassersperrfilter (Water-trap filter)

Diese Sperrfilter (Art. Nr. M490-0004-W10) werden verwendet, um den Sensor vor Staub und Aerosolen in schmutzigen Umgebungen zu schützen. Der Filter

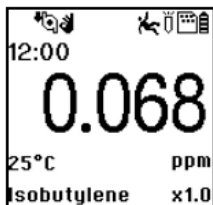
sollte vor der Verwendung des Geräts auf die Gaseinlassöffnung aufgesetzt und ersetzt werden, sobald die Oberfläche des Filters verschmutzt ist.

Überprüfung der Alarme

Wichtig! Testen Sie die Alarme, bevor Sie einen Bump-Test oder eine Kalibrierung durchführen. Wenn einer der Alarme nicht reagiert, überprüfen Sie die Alarmeinstellungen im Konfigurationsmodus, um sicherzustellen, dass alle Alarme aktiviert sind (Config Mode (Konfigurationsmodus) › Alm Setting (Alm Einstellungen) › Alarm Settings (Alarmeinstellungen) › Both Enabled (Beide aktiviert)). Wenn die Alarme aktiviert sind, aber nicht funktionieren, darf das Gerät nicht mehr verwendet werden. Im normalen Betriebsmodus und unter Nicht-Alarmbedingungen können der Signalgeber, die LED und die Hintergrundbeleuchtung jederzeit durch einmaliges Drücken der rechten Taste getestet werden.

Normaler Messmodus

Nach der Aufwärmphase wechselt das Gerät in den normalen Messmodus und zeigt die gemessene Gaskonzentration an.



Andere Werte wie STEL, TWA, Temperatur usw. können durch Drücken der Aufwärts- bzw. Abwärtstaste nacheinander überprüft werden.

Konfigurationsmodus (Config Mode)

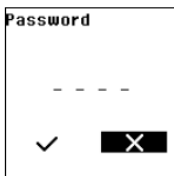
Im Konfigurationsmodus kann der Benutzer Kalibrierungen durchführen, die Alarmgrenzen ändern und andere Parameter einstellen.

Aufrufen und Beenden des Konfigurationsmodus

Halten Sie die Auf- und Abwärtstaste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um den Konfigurationsmodus (Config Mode) aufzurufen.

Der Konfigurationsmodus ist passwortgeschützt.

- Das Standardpasswort lautet „0000“.
- Geben Sie alle vier Ziffern ein, bewegen Sie den Cursor auf ✓ und drücken Sie die Aufwärtstaste, um den Konfigurationsmodus zu öffnen.
- Drücken Sie die Links-Taste, um den Konfigurationsmodus zu verlassen.



Menü-Übersicht im Konfigurationsmodus (Config Mode Menu)

- **Kalibrierung (Calibration):** Nullpunkt-Kalibrierung (Zero Calib), Standard-Gas-Kalibrierung (Span Calib), Kalibriergas festlegen (Set Cal.Gas),

- Gas-Konzentration festlegen (Set Span Value),
2. Gas-Konzentration festlegen (Set Span 2 Value)
- **Messung (Meas.):** Mess-Einheit (Measurement Unit), Mess-Gas (Measurement Gas)
 - **Alarminstellungen (Alm Setting):** Alarm-Grenzwerte (Alarm Limits), Alarm-Modus (Alarm Mode), Alarminstellungen (Alarm Settings), Komfort-Alarmton (Comfort Beep), Man-Down Alarm
 - **Datenlogger (Datalog):** Datenlogger löschen (Clear Datalog), Intervalleinstellungen (Set Interval)
 - **Geräte-Einstellungen (Mnt (Monitor) Setup):** Datum & Zeit (Date & Time), Anzeige (Display), Pumpen-Geschwindigkeit (Pump Speed), Pumpenstopp einstellen (Pump Stall), 3-Punkt Kalibrierung (3-Point Cal.), Drehendes Display (Rolling Graph), Echtzeit-Daten (Real Time Data), Sprache (Language), automatische Nullpunktkalibrierung (Self-Zeroing)
 - **Wireless:** Wireless-Daten-Senden an/aus

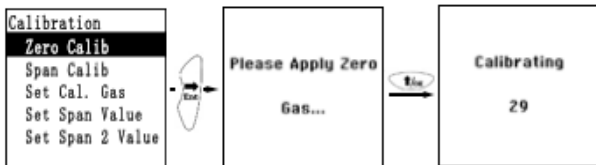
Nullpunktkalibrierung (Zero Calibration)

Die Nullpunktkalibrierung legt die Ausgangsbasis für den Sensor fest und wird in normaler Frischluft oder einer anderen sauberen Luftquelle durchgeführt.

- So rufen Sie die Frischluftkalibrierung auf:
- Konfigurationsmodus (Config Mode) > Kalibrierung (Calibration) > Nullpunktkalibrierung (Zero Calib.)

So starten Sie die Frischluftkalibrierung:

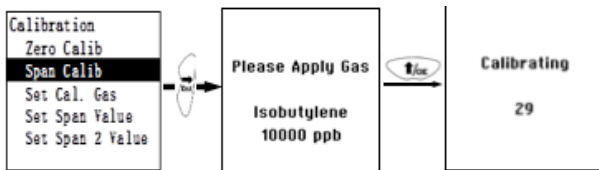
Durch Drücken der Rechts-Taste wird ein Countdown-Timer gestartet. Wenn der Countdown beendet ist, wird "Pass" (bestanden) oder "Fail" (fehlgeschlagen) angezeigt. Um die Nullpunktkalibrierung abzubrechen, drücken Sie während des Countdowns die Links-Taste.



Standard Gaskalibrierung (Span Calibration)

Die Kalibrierung bestimmt die Reaktion des Sensors auf das Gas. Die Kalibrierung wird mit einer bekannten Gaskonzentration durchgeführt.

- So rufen Sie die Standardgaskalibrierung auf:
Konfig-Modus (Config Mode) > Kalibrierung (Calibration) > Standardgaskalibrierung (Span Calib)
- So starten Sie die Standardgaskalibrierung:
Gas zuführen (Apply Gas) > Kalibrierung starten (Start Calibration) > Countdown abwarten > Ergebnis erhalten.



Auswahl des Gases

Die Kalibrierung wird in der Regel mit Isobutylen durchgeführt, es kann jedoch jedes Gas verwendet werden. Um das Ansprechverhalten so zu korrigieren, dass es auf ein anderes Messgas angepasst ist, gehen Sie wie folgt vor:

Konfig-Modus (Config Mode) > Messung (Measure) > Gasbibliothek (Gas Library)

Scrollen Sie durch die Gasliste und wählen Sie das gewünschte Gas aus, mit dem Sie die Kalibrierung durchführen möchten, drücken Sie dann zum Speichern und Beenden die Links-Taste.

Wartung und Service

Tauschen Sie den Staub-/Wassersperrfilter regelmäßig aus, insbesondere bei der Nutzung in staubigen Umgebungen. Informationen zum Austausch von Batterien, Lampen oder Sensoren sowie zu anderen Wartungsarbeiten finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an WatchGas.



WatchGas
Klaverbaan 121
2908 KD Capelle aan den IJssel
The Netherlands
+31 (0)85 01 87 709