



VINVENTIONS

WQS

Nomasense O₂ P6000



WQS

Nomasense O₂ P6000

KURZANLEITUNG

LIEFERUMFANG

- NomaSense O₂ P6000 Sauerstoff- Analysesystem
- USB-Kabel
- USB Power Adapter (5 VDC, min. 1 A) mit verschiedenen Anschlussstücken
- USB-Stick einschließlich Datamanager-Software
- Temperaturfühler Pt100
- Kurze Glasfaser

OPTIONAL

- Sauerstoffempfindliche chemisch-optische Sensoren (PSt3 oder PSt6)
- Tauchsonde (PSt3 oder PSt6)
- Zubehör-Starterset: weißer Stift, Spatel, Silikonklebstoff, ein Spritzenset, Füllstandmesser



Abb. 1 Tragekoffer mit der mitgelieferten Ausrüstung

ZUSÄTZLICH ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG (NICHT MITGELIEFERT)

- PC/Notebook zum komfortablen Datentransfer und export:

Systemanforderungen:

Microsoft® Windows® XP, Vista™, 7 oder 8; Prozessorleistung muss mindestens den Anforderungen des jeweiligen Betriebssystems entsprechen.

WQS

Nomasense O₂ P6000

GERÄTEBESCHREIBUNG

GERÄTEOBERSEITE

Auf der Oberseite befinden sich ein Anschluss für den faseroptischen Sensor sowie je ein Anschluss für den Temperatursensor und den QR Code Reader.



Abb. 2 Geräteoberseite

GERÄTEUNTERSEITE

Die Geräteunterseite enthält den USB-Anschluss zum Laden der Batterie oder zum Anschließen des Geräts an PC/Notebook. Das Batteriefach lässt sich mit einem Schraubenzieher öffnen.



Abb. 3 Geräteunterseite



Abb. 4 Bedienfeld P6000

BEDIENFELD

NomaSense O₂ P6000 sind vollständige „Stand-Alone“-Geräte. Das LCD-Display und die Tasten ermöglichen das Bedienen des Gerätes ohne Anschluss an ein/en PC/Notebook. Im unteren Teil des Displays werden die Funktionen der Tasten im jeweiligen Menü, Untermenü oder Fenster angezeigt. Zum Navigieren auf dem Bildschirm und Ändern der Einstellungen verwenden Sie bitte die Tasten; wenn Sie eine bestimmte Taste drücken, erscheint die entsprechende Funktion (siehe Abb. 5).

WQS

Nomasense O₂ P6000

ERSTE SCHRITTE

1. INSTALLATION – EINRICHTEN

- Entfernen Sie die rote Gummikappe vom Anschluss für den optischen Sensor (SMA).
- Entfernen Sie die Schutzkappe vom Stecker der Glasfaser und führen Sie diese in den SMA-Anschluss des NomaSense O₂ P6000 ein. Anschließend bitte die Sicherungsmutter festschrauben.
- Führen Sie den Temperaturfühler so ein, dass die beiden roten Markierungen an Anschluss und Stecker zueinander stehen.

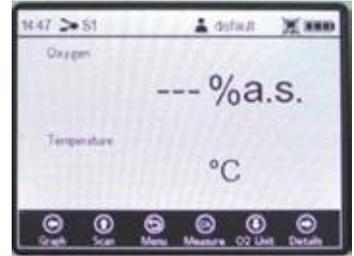


Abb. 5 Anzeige Messung

2. DAS GERÄT EINSCHALTEN

- Halten Sie die  Taste auf dem Bedienfeld gedrückt, um das Gerät einzuschalten; nach einigen automatischen Tests gelangen Sie direkt zum Mess-Bildschirm.
- Die Navigationsleiste unten zeigt die Funktionen der jeweiligen Kontrolltasten an.
- Die Statusleiste oben zeigt die Zeit, den Namen des aktuell ausgewählten Sensors und den Namen des aktuellen Nutzers an; außerdem können Sie anhand eines Symbols sehen, ob die Protokollierung aktiviert ist oder nicht. Zusätzlich wird der Batteriestatus angezeigt.



Abb. 6 Sensor-QR-Code scannen

3. EINEN NEUEN SENSOR MIT EINEM QR-CODE ERSTELLEN:

- Aktivieren Sie den QR-Code-Reader durch Drücken auf die  (Scan)-Taste des Mess-Bildschirms.
- Platzieren Sie den entsprechenden Sensor-QR -Code (der mit Ihrem Sauerstoffsensor geliefert wurde) etwa 10 cm vom NomaSense O₂ P6000 entfernt; das Zielkreuz muss sich am QR-Code ausrichten. Wenn Sie die Entfernung zwischen QR-Code und QR-Code Reader verringern oder erhöhen, kann dies das Einscannen beschleunigen
- Wenn das Einscannen abgeschlossen ist, öffnet sich zunächst ein Hinweisfenster.
- Anschließend erscheint ein Tastatur-Bildschirm. Benutzen Sie die Navigationspfeile, um den neuen Sensornamen einzugeben.
-  Wenn Sie die Eingabe beendet haben, gehen Sie zur Schaltfläche „Done“ („Fertig“) und bestätigen Sie mit.
- Der neue Sensor wird in der Sensorliste angezeigt. Noch einmal auf  tippen, um den neuen Sensor auszuwählen, und das Display wechselt automatisch zum Mess-Bildschirm.

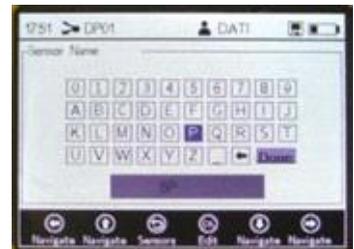


Abb. 7 Tastatur-Bildschirm zum Eingeben des Sensor-Namens.

WQS

Nomasense O₂ P6000

4. MANUELL EINEN NEUEN SENSOR ERSTELLEN

- Wechseln Sie mit der  Taste zum Hauptmenü.
- Wählen Sie  und tippen Sie auf die  Taste, um die Sensor-Liste zu bearbeiten. Es erscheint ein Fenster; wählen Sie dann **New Sensor** (Neuer Sensor) und tippen Sie auf .
- Wählen Sie **Manual** (Manuell) und tippen Sie auf .
- In den **Sensor Settings** (Sensor-Einstellungen) müssen Sie den **Sensor type** (Sensortype) Ihres neuen Sensors auswählen (NomaSense O₂; P6000: PSt3 oder PSt6). Dann gehen Sie auf dem Bildschirm nach oben rechts zur Schaltfläche **Next** (Weiter) und tippen Sie auf .
- Wählen Sie **Humid** (Feucht) und tippen Sie auf . Dann ändern Sie die Kalibrierungswerte auf die Werte, welche auf dem Sensor-Endabnahmeprotokoll angegeben sind.
- Wenn Sie alle Kalibrierungswerte angepasst haben, gehen Sie auf dem Bildschirm nach oben rechts zur Schaltfläche **Next** (Weiter) und tippen Sie auf .
- Es öffnet sich ein Tastatur-Bildschirm. Benutzen Sie die Navigationspfeile, um den neuen Sensornamen einzugeben.
- Wenn Sie die Eingabe beendet haben, gehen Sie zur Schaltfläche „Done“ („Fertig“) und bestätigen Sie mit .
- Der neue Sensor wird in der Sensorliste angezeigt. Noch einmal auf  tippen, um den neuen Sensor auszuwählen, und das Display wechselt automatisch zum Mess-Bildschirm.



Abb. 8 Bildschirm Hauptmenü – ausgewählte Sensoren



Abb. 9 Bildschirm Datenkalibrierung

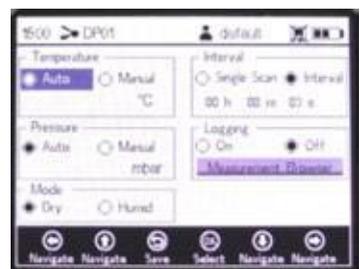


Abb. 10 Bildschirm Mess-Einstellungen

5. DIE MESS-EINSTELLUNGEN ANPASSEN

- Wählen Sie  im Hauptmenü und ändern Sie die Mess-Einstellungen:
- Einstellungen ändern für **Temperature** (Temperatur)- und **Pressure** (Druck)-Kompensation. Nutzen Sie die Pfeiltasten, um zwischen den Eingabefeldern zu navigieren. Wählen Sie , um zum Bearbeitungsmodus zu gelangen und ändern Sie die jeweilige Einstellung oder den Wert (eine Ziffer nach der anderen) mit den Schaltflächen  und . Wählen Sie , um abzubrechen und den Bearbeitungsmodus zu verlassen. Wenn Sie ein Eingabefeld angepasst haben, drücken Sie erneut auf die  Taste, um die Änderungen zu speichern.

WQS

Nomasense O₂ P6000

- Wählen Sie **Single Scan** (Einzelscan) für eine Einzelmessung oder **Interval** (Intervall) für fortlaufende Messungen in bestimmten Zeitintervallen.
- Wenn Sie Messergebnisse speichern möchten, wählen Sie **Logging On** (Protokollierung Ein) und gehen Sie zum **Measurement Browser** (Mess-Browser). Benutzen Sie die  Taste, um eine neue Messdatei zu erstellen. Es öffnet sich ein Tastatur-Bildschirm. Benutzen Sie die Navigationspfeile, um den neuen Messdatei-Namen einzugeben.
- Wenn Sie die Eingabe beendet haben, gehen Sie zur Schaltfläche **Done** (Fertig) und bestätigen Sie mit .
- Die neue Messdatei wird im Messkatalog angezeigt. Noch einmal  drücken, um die neue Datei auszuwählen, und das Display wechselt automatisch zum Mess-Bildschirm

6. MESSUNG

-  Die Messungen werden durch Drücken der  Taste auf dem Mess-Bildschirm gestartet. Wenn Intervallmessungen ausgeführt werden, können Sie durch erneutes Betätigen der  Taste den Messprozess stoppen.



Abb. 11 Anzeige TPO-Messung

7. TPO-MESSUNG (SAUERSTOFFGESAMTGEHALT)

-  Wählen Sie  im Hauptmenü.
- Ändern Sie die Flaschen-Konstanten, indem Sie die Pfeiltasten zum Navigieren zwischen den Eingabefeldern benutzen. Drücken Sie  um zum Bearbeitungsmodus zu gelangen und ändern Sie die jeweilige Einstellung oder den Wert (eine Ziffer nach der anderen) mit den Schaltflächen  und . Wenn Sie ein Eingabefeld angepasst haben, tippen Sie erneut auf die  Taste, um die Änderungen zu speichern.
- Wählen Sie die  Taste, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen. Geben Sie, wenn nötig, die verschiedenen Flaschennummern ein und wählen Sie die  Taste, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen.
- Bringen Sie die Glasfaser direkt vor den Kopfraum-Sensor und tippen Sie zum Messen auf  Wählen Sie die  Taste, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen.
- Bringen Sie die Glasfaser vor den Sensor für gelösten Sauerstoff und tippen Sie zum Messen auf  Tippen Sie auf die  Taste, um den TPO-Wert zu berechnen. Tippen Sie noch einmal auf die  Taste, um zurück zum Hauptmenü zu gelangen, und speichern Sie die Berechnung, falls **Logging** (Protokollierung) aktiviert ist.



Abb. 12 NomaSense Datamanager

WQS

Nomasense O₂ P6000

8. T ÜBERTRAGUNG IHRER MESSDATEN AN PC / NOTEBOOK

- Verbinden Sie mittels USB das NomaSense O₂ P6000 mit dem PC/Notebook.
- Führen Sie den mitgelieferten USB-Stick in die entsprechende Buchse ein. Klicken Sie in der Software-Datei auf „NomaSense Datamanager_x.x.x.x_Setup_FW.exe“. Folgen Sie den Anweisungen des Setup Wizards zur Installation der Datamanager-Software.
- Öffnen Sie nach der Installation die Datamanager-Software und wählen Sie ein Arbeitsverzeichnis, in dem Ihre P6000 Daten künftig gespeichert werden sollen.
- Das angeschlossene Gerät erscheint automatisch in der Software; gehen Sie zum Mess-Tab oben auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie Ihre Messdatei aus der Liste im Fenster „Gerät“ auf der rechten Bildschirmseite und betätigen Sie die  Taste.

Es öffnet sich ein Dialog, bei dem Sie das Verzeichnis auswählen können, in dem die Messdatei zu speichern ist. Die Messdatei wird als .csv-Datei gespeichert.



Fig. 13 Fenêtre QR code

9. EINEN QR-CODE ERZEUGEN

- Verbinden Sie mittels USB das NomaSense O₂ P6000 mit dem PC/Notebook.
- Öffnen Sie die Datamanager-Software und gehen Sie zum Sensor-Tab am oberen Bildschirmrand.
- Wählen Sie den jeweiligen Sensor im Fenster „Database“ aus und tippen Sie auf die  Taste.
- In einem offenen Fenster erscheint der erzeugte QR-Code (Abb. 11). Speichern Sie den QR-Code und drucken Sie ihn aus. Bitte stellen Sie sicher, dass die Druckerauflösung bei mindestens 600dpi liegt.

10. DIE GERÄTE-EINSTELLUNGEN ANPASSEN

- Wählen Sie  im Hauptmenü.
- Das Menü Geräte-Einstellungen besteht aus vier Bildschirmen: Geräte-Einstellungen, Energieverbrauch, Sensordetails und Über. Nutzen Sie die  und  Tasten, um zwischen den Bildschirmen zu wechseln.
- Im Bildschirm Geräte-Einstellungen können Sie vor allem die Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung sowie die LED-Intensität regulieren, falls das Gerät Sie vor einem zu niedrigen oder hohen Signal warnt.
- Im Bildschirm Energieverbrauch kann die Abschaltzeit des Geräts sowie die Display-Helligkeit geändert werden.
- Die Bildschirme Über und Sensordetails liefern Informationen über das Gerät und die aktuelle Sensor-Kalibrierung.

WQS

Nomasense O₂ P6000

MENÜSTRUKTUR

Main			
Measurement	→ Simple	→ Oxygen	
		→ Temperature	
	→ Details	→ Oxygen (+ phase angle, amplitude)	
		→ Temperature	
		→ Measurement Name	
		→ General (measurement settings)	
	→ Graph		
Settings	→ Temperature	→ Auto	
		→ Manual	
	→ Pressure	→ Auto	
		→ Manual	
	→ Interval	→ Single Scan	
		→ Interval	
	→ Logging	→ On	
	→ Off		
		→ Measurement Browser	→ Select
			→ Delete
			→ New
Device Settings	→ Device Settings	→ Time	
		→ Date	
		→ Backlight off after	
		→ LED Intensity	
	→ Energy Management	→ Turn device off after...	
		→ Long Term Measurement	
		→ Display Brightness	
	→ Sensor	all sensor data	
	→ About	Serial Number, LED Status, Firmware Version	
User	→ User list	→ Select	
		→ Delete	
		→ New	

WQS

Nomasense O₂ P6000

MENÜSTRUKTUR

Main							
Sensors	→ Sensor list	→ Select					
		→ Edit List	→ Delete Sensor				
			→ New Sensor	→ Barcode			
				→ Manual	→ Sensor Settings	→ Sensortype	
		→ Calibration Data			→ Dry / Humid		
					→ Cal0 T0		
					→ Cal2nd T2nd		
					→ O ₂ -2nd > pATM		
				→ Sensor Name			
		→ New	→ Barcode	→ Manual	→ Calibration Settings	→ Calibration Type	→ Dry
					→ Pressure		→ Humid
				→ Calibration Temp.		→ T0	
→ T2nd						→ Manual	
→ Calibration				→ Present Values		Phase Temperature	
				→ Set Cal0		Pressure	
		→ Set Cal2nd		O ₂ -2nd			
TPO	→ Bottle constants	→ Bottle size					
		→ Headspace size					
		→ Bottle neck diameter					
	→ Misc numbers	→ Bottle number					
		→ Filling head number					
		→ Corking head number					
	→ Measurement Headspace Oxygen						
	→ Measurement Dissolved Oxygen						
	→ TPO Value						

WQS

Nomasense O₂ P6000



CKONTAKTIEREN SIE UNS FÜR IHRE INDIVIDUELLE LÖSUNG

Vinventions LLC | 400 Vintage Park Dr. | Zebulon, NC 27597 | U.S.A. | Tel : +1 919-460-2200 | vinventions.com

Vinventions | ZI Les Plénesses | Chemin de Xhénorie 7 | B-4890 Thimister-Clermont | Belgium | Tel : +32 87 63 88 20

www.vinventions.com