



VINVENTIONS

WQS

Nomasense O₂ P6000

GUIDA RAPIDA



WQS

Nomasense O₂ P6000

AMBITO DELLA CONSEGNA

- Analizzatore di ossigeno NomaSense O2 P6000
- Cavo USB
- Adattatore per alimentazione USB (5 V CC, min. 1 A) con connettori di diverso tipo
- Penna USB contenente il software Datamanager
- Sonda di temperatura Pt100
- Fibra ottica corta

FACOLTATIVO

- Sensori ottici chimici sensibili all'ossigeno (PSt3 o PSt6)
- Sonda a immersione (PSt3 o PSt6)
- Kit di avvio di accessori: penna bianca, spatola, colla al silicone, un set di siringhe, indicatore del livellodi riempimento

ATTREZZATURE AGGIUNTIVE RICHIESTE (NON IN DOTAZIONE)

- PC/portatile per un agevole trasferimento ed esportazione dei dati:
- Requisiti di sistema:
- Microsoft® Windows® XP, Vista™, 7, o 8;
potenza del processore in base ai requisiti minimi del rispettivo sistema operativo



Fig. 1 Valigetta con tutta l'attrezzatura

WQS

Nomasense O₂ P6000

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

PANNELLO SUPERIORE

Il pannello superiore è dotato di un connettore per il sensore a fibra ottica, un connettore per il sensore di temperatura e lettore di codici QR.



Fig. 2 Pannello superiore del trasmettitore

PANNELLO INFERIORE

Il pannello inferiore dispone del connettore USB per caricare la batteria o collegare il dispositivo a un PC/portatile. Un tappo a vite consente di accedere al vano batterie.



Fig. 3 Pannello inferiore del trasmettitore



Fig. 4 Pannello di controllo del P6000

PANNELLO DI CONTROLLO

I NomaSense O₂ P6000 sono dispositivi del tutto autonomi. Il display LCD e i pulsanti consentono di utilizzare il trasmettitore senza alcuna connessione a un PC/portatile. Nella parte inferiore del display sono illustrate le funzioni dei pulsanti nel rispettivo menu, sottomenu o finestra. Utilizzare i pulsanti per navigare sullo schermo ed effettuare le impostazioni; premendo un pulsante, si attiva la rispettiva funzione (vedere Fig. 5)

WQS


Nomasense O₂ P6000

PER INIZIARE




1. INSTALLAZIONE - CONFIGURAZIONE

- Rimuovere il cappuccio rosso in gomma dal connettore dal sensore ottico (SMA)
- Rimuovere il cappuccio di protezione dal tappo maschio sulla fibra ottica e inserirlo nel connettore SMA del NomaSense O₂ P6000. Si deve avvitare il dado di sicurezza.
- Inserire la sonda di temperatura facendo combaciare i due segni rossi del connettore e della spina.

2. AVVIO DEL DISPOSITIVO

- Tenere premuto il pulsante  sul pannello di controllo per accendere il dispositivo; dopo alcuni test automatici, si viene indirizzati direttamente alla schermata di misurazione.
- La barra di navigazione in basso mostra le funzioni dei rispettivi pulsanti di controllo.
- La barra di stato in alto mostra l'ora, il nome del sensore selezionato corrente, il nome dell'utente corrente, un simbolo che indica l'eventuale attivazione della registrazione e lo stato della batteria.

3. CREAZIONE DI UN NUOVO SENSORE CON UN CODICE QR

- Attivare il lettore di codici QR premendo il pulsante  (Scan) mentre ci si trova nella schermata di misurazione.
- Posizionare il rispettivo codice QR del sensore (consegnato unitamente al sensore dell'ossigeno) a circa 10 cm dal NomaSense O₂ P6000; la croce bersaglio deve essere puntata verso il codice QR. È possibile velocizzare il processo di scansione riducendo o aumentando la distanza tra il codice QR e il rispettivo lettore.
- Sulla schermata si apre una finestra di notifica al termine del processo di scansione.
- Si apre una tastiera su schermo. Utilizzare le frecce di navigazione per inserire il nuovo Nome del sensore.
- Al termine della digitazione, spostarsi sul pulsante Fine e premere .
- Il nuovo sensore compare nell'elenco dei sensori. Premere  ancora una volta per selezionare il nuovo sensore e il display passerà automaticamente alla schermata di misurazione.

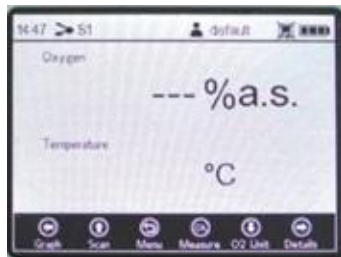


Fig. 5 Schermata di misura



Fig. 6 Escaneado del código QR del sensor



Fig. 7 Pantalla del teclado para escribir el nombre del sensor

WQS

Nomasense O₂ P6000

4. CREAZIONE MANUALE DI UN NUOVO SENSORE










- Utilizzare il pulsante  per passare al menu Principale.
- Selezionare  e premere il pulsante per modificare l'elenco dei sensori. Si apre una finestra; selezionare **Nuovo sensore** e premere .
- Selezionare **Manuale** e premere .
- Nelle **Impostazioni sensore** si deve scegliere il **Tipo di sensore** del nuovo sensore (NomaSense O₂ P6000: PSt3 o PSt6). Quindi, spostarsi nellaparte in alto a destra della schermata sul pulsante **Avanti** e premere .
- Selezionare **Umido** e premere . Quindi, cambiare i valori di calibrazione inserendo quelli indicati sul Protocollo d'ispezione finale del sensore.
- Una volta regolati tutti i valori di calibrazione, spostarsi nella parte in alto a destra della schermata sul pulsante **Avanti** e premere .
- Si apre una tastiera su schermo. Utilizzare le frecce di navigazione per inserire il nuovo Nome del sensore.
- Al termine della digitazione, spostarsi sul pulsante **Fine** e premere .
- Il nuovo sensore compare nell'elenco dei sensori. Premere  ancora una volta per selezionare il nuovo sensore e il display passerà automaticamente alla schermata di misurazione.



Fig. 8 Schermata del menu Principale - Sensori selezionati









Fig. 9 Schermata dei dati di calibrazione






Fig. 10 Schermata delle Impostazioni di misurazione

5. MESSA A PUNTO DELLE IMPOSTAZIONI DI MISURAZIONE



- Selezionare  nel menu Principale e modificare leImpostazioni di misurazione:
- Cambiare le impostazioni per la compensazione dell **Temperatura** e della **Pressione**. Utilizzare i tasti freccia per navigare tra i campi di immissione. Premere  per entrare in modalità di modifica e cambiare la rispettiva impostazione o valore (una cifra alla volta) con i pulsanti  e . Per annullare e uscire dalla modalità di modifica, premere . Al termine della regolazione di un campo di immissione, premere nuovamente il pulsante  per salvare le modifiche.

WQS








Nomasense O₂ P6000



- Selezionare **Scansione singola** per una singola misurazione oppure **Intervallo** per una misurazione continua a un determinato intervallo di tempo.
- Per salvare le misurazioni, selezionare **Registrazione** e andare al **Browser di misurazione**. Utilizzare il pulsante  per creare un nuovo file di misurazione. Si apre una tastiera su schermo. Utilizzare le frecce di navigazione per inserire il nuovo Nome della misurazione.
- Al termine della digitazione, spostarsi sul pulsante **Fine** e premere .
- Il nuovo file di misurazione compare nell'elenco delle misurazioni. Premere  ancora una volta per selezionare il nuovo file e il display passerà automaticamente alla schermata di misurazione.




6. MISURAZIONE

- Avviare la misurazione premendo il pulsante  sulla schermata di misurazione. Mentre si effettua la misurazione a intervalli, se si preme di nuovo  si interrompe il processo di misurazione.

7. MISURAZIONE DELLA TPO (CONCENTRAZIONE TOTALE DI OSSIGENO)

- Selezionare  nel menu Principale.
- Cambiare le costanti della bottiglia utilizzando i tasti freccia per navigare tra i campi di immissione. Premere  per entrare in modalità di modifica e cambiare la rispettiva impostazione o valore (una cifra alla volta) con i pulsanti  e . Al termine della regolazione di un campo di immissione, premere nuovamente il pulsante  per salvare le modifiche.
- Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva. Immettere i Numeri vari relativi alla bottiglia, se necessario, e premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

Collocare la fibra ottica davanti al sensore dello Spazio di testa e premere  per effettuare la misurazione. Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

- Collocare la fibra ottica davanti al sensore dell'Ossigeno disciolto e premere  per effettuare la misurazione. Premere il pulsante  per calcolare il valore della TPO. Premere ancora una volta il pulsante .

per tornare al menu Principale e salvare il calcolo se la **Registrazione** è attiva.



Fig. 11 Schermata di misura del TPO




Fig. 12 Datamanager NomaSense

WQS

Nomasense O₂ P6000


8. TRASFERIMENTO DEI DATI DELLA MISURAZIONE A UN PC/PORTATILE

- Inserire la penna in dotazione nel rispettivo drive. Nel file del software, fare clic su “NomaSense Datamanager_x.x.x.x_Setup_FW.exe”. Seguire le istruzioni nell'installazione guidata per installare il software Datamanager.
- Aprire il software Datamanager dopo l'installazione e selezionare una directory di lavoro in cui memorizzare i dati del proprio P6000.
- Il dispositivo collegato compare automaticamente nel software; scegliere la scheda Misurazioni in alto.
- Selezionare il file delle misurazioni dall'elenco nel riquadro Dispositivo, sul lato destro della schermata e utilizzare il pulsante . Si apre una finestra in cui è possibile scegliere la directory in cui salvare il file delle misurazioni. Questo verrà salvato come file .csv.






13 Finestra QR code

9. GENERAZIONE DI UN CODICE QR

- Collegare il NomaSense O₂ P6000 al PC/portatile tramite USB.
- Aprire il software Datamanager e scegliere la scheda Sensori in alto.
- Selezionare il rispettivo sensore nel riquadro del database e premere il pulsante .
- Si apre una finestra contenente il codice QR generato (Fig. 11). Salvare il codice QR e stamparlo. Assicurarsi che la risoluzione della stampante sia impostata almeno su 600 dpi.

10. MESSA A PUNTO DELLE IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

-  Selezionare .
- Il menu delle Impostazioni del dispositivo è suddiviso in quattro schermate: Impostazioni del dispositivo, Gestione dell'energia, Dettagli del sensore e Informazioni. Utilizzare i pulsanti  e  per passare da una schermata all'altra.
- Nella schermata delle impostazioni del dispositivo è possibile, in particolare, modificare il tempo di spegnimento della retroilluminazione e l'intensità del LED, qualora il dispositivo avvertisse che il segnale è troppo basso o troppo alto.
- Nella schermata di Gestione dell'energia, si possono cambiare il tempo di spegnimento del dispositivo e la luminosità del display.
- La schermata Informazioni e quella Dettagli sensore offrono informazioni sul dispositivo e l'attuale calibrazione del sensore.

WQS

Nomasense O₂ P6000

STRUTTURA DEI MENU

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

STRUTTURA DEI MENU

Main							
Sensors	→ Sensor list	→ Select					
		→ Edit List	→ Delete Sensor				
			→ New Sensor	→ Barcode			
				→ Manual	→ Sensor Settings	→ Sensortype	
						→ Sensor Constants	
					→ Calibration Data	→ Dry / Humid	
						→ Cal0 T0	
				→ Cal2nd T2nd			
				→ O ₂ -2nd > pATM			
				→ Sensor Name			
				→ New	→ Barcode		
		→ Manual			→ Calibration Settings	→ Calibration Type	→ Dry
			→ Humid				
		→ Pressure			→ Auto		
→ Manual		→ Manual					
→ Calibration Temp.	→ T0	→ Auto					
		→ Manual					
→ Calibration	→ T2nd	→ Auto					
		→ 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



CONTATTACI PER LA TUA SOLUZIONE PERSONALIZZATA

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