

ESPECIFICACIONES

Rango	0 - 100% Oxígeno
Precisión	+/- 1% a escala completa
Respuesta	90% cambio paso < 10sec
Resolución	+/- 0.1 %
Tipo de Batería	2 x MN1500 LR6 1.5V
Vida de la Batería	12 meses (típica)
Tipo de sensor	R-17VAN (Galvanic)
Vida del sensor en aire	Estimado 36 - 48 months (10 meses al 100% O2)
Salida Sensor	7.0mV - 13.0mV en aire
Dimensiones	59mm x 142mm x 26mm
Peso	235g incluida batería y sensor
Temperatura almacenado	0°C - 50°C (10°C - 50°C recomendado)
Temp. Operativo	0° - 40°C
Carcasa	A prueba de salpicaduras
Estanqueidad	IP65 NEMA 4
Normas ISO	ISO EN 9001:2008
EMC CE	ISO EN 60601-1-2
RoHS	Cumple con RoHS
WEEE	Cumple con WEEE

LISTA DE ACCESORIOS

0110217	R-17VAN Sensor de oxígeno
9730215	Kit Restrictor DINKIT
9711001	A-268 'T' adaptador
9711002	B-50074 Desviador de flujo
9711004	DM22M10 Adaptador Macho
9711003	BS111 Junta tórica de Viton
9711006	DIN22F Restrictor
9730210	Kit de muestreo de gas Quick-Ox
9713022	Acollador

Especificaciones sujetas a cambios VN202 mkII Inserto de usuario Eng V1.2

Número de pieza: 7990102 Date: 09/11

El Documento traducido por **MarineVision S.L.**
 Distribuidor: **MARINE VISION S.L.**
 Pol. Ind. La Vega, nave 19, 29650 Mijas-Costa
 (Málaga) SPAIN+34 952 473 230
comercial@marinevision.es
www.marinevision.es

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa Posible
Sin pantalla	No está encendido. Batería agotada. Baterías en posición incorrecta.
Símbolo de batería baja	Batería agotada Reemplazar batería
Lectura Cero	Sensor agotado. Sensor desconectado: gire el sensor mientras está conectado al instrumento; puede haber un depósito en el conector jack o en la toma del sensor.
No Calibra	Sensor casi agotado: verifique el sensor en oxígeno al 100% y luego verifique el sensor nuevamente en aire.
Lectura a la deriva	Sensor casi agotado. En un gas que fluye: la temperatura del sensor cambia. El viento sopla sobre el desviador de flujo.
Lectura inexacta	Interferencia de RF: Aléjese de la fuente de RF, es decir, de la radio o radar VHF de un barco. No utilice gas en flujo: tome la lectura en un gas estático. Condensación en la cara del sensor: elimine la condensación agitando suavemente el sensor.



Vandagraph Ltd.

15 Station Road
 Crosshills, Keighley
 West Yorkshire, BD20 7DT United Kingdom

Tel: 01535 634900
 Fax: 01535 635582
www.vandagraph.co.uk
sales@vandagraph.co.uk
technical@vandagraph.co.uk

VN202 mkII

Analizador de oxígeno

Manual del usuario

Estas instrucciones deben leerse antes de utilizar el VN202 mkII



El buceo con mezcla de gases solo debe ser realizado por buzos capacitados por una organización de capacitación reconocida.

Contenido

Compruebe que dispone de los siguientes elementos:

1. VN202 mkII
2. Quick-Ox o DINKIT

El VN202 mkII ha sido diseñado como uno de los analizadores de oxígeno para buceo de próxima generación, siguiendo el ejemplo del exitoso VN20.

Adecuado para el entorno hostil de buceo mundial, el VN202 mkII es fácil de usar con ambas manos y tiene dígitos muy grandes.

Utiliza el testado sensor de oxígeno R-17VAN (como el utilizado en el VN202) con compensación de temperatura integrada.

Funciona con dos pilas alcalinas AA disponibles internacionalmente, con una vida útil estimada de 12 a 18 meses.

El VN202 mkII está disponible en 2 versiones:

1. botón de encendido/apagado amarillo: apagado automático
2. botón de encendido/apagado verde: apagado manual.

El instrumento está sellado para resistencia al agua (IP65) y diseñado para resistir caídas.

La batería está alojada en un compartimento separado de la electrónica sellada y se puede cambiar sin el uso de herramientas. Asegúrese de que las baterías estén colocadas correctamente. Consulte las etiquetas internas.



El manual de usuario completo y detallado está disponible para descargar en www.vandagraph.co.uk
Simplemente registre su compra.

How to use the VN202 mkII

1. Con el desviador de flujo en el sensor, agítelo a través del aire.



2. Ajuste la calibración a 20,9% en el aire.



3. Inserte el sensor de oxígeno en el Quick-Ox.



4. Abra el gas con un flujo suave.



5. Conecte el Quick-Ox a la salida del cilindro.

6. Cuando la lectura deje de aumentar, apague el cilindro.

En caso de duda, ¡repita!

Efectos de la altitud y la humedad

En altitudes muy elevadas, algunos sensores (con salidas bajas) pueden no calibrarse hasta el nivel requerido. En este caso, se deben tener en cuenta la altitud, la presión ambiental y la presión total y calcular el porcentaje de oxígeno equivalente en superficie.

Pies	Metros	Presión mb	PPO ₂
-1000	-305	1050	0.217
0	0	1013	0.209
1000	305	976	0.202
2000	610	942	0.195
3000	914	908	0.188
4000	1219	875	0.181
5000	1524	843	0.174
6000	1829	812	0.168
8000	2438	753	0.156
10000	3048	696	0.144

Aunque no es sustancial, la humedad puede afectar la precisión máxima que se puede obtener. Esto explica la diferencia observada entre la calibración con aire ambiente y la calibración con gas seco de un cilindro.

	RH40%	RH60%	RH80%	RH100%
0°C/32°F	20.9%	20.8%	20.8%	20.8%
10°C/50°F	20.8%	20.7%	20.7%	20.6%
20°C/70°F	20.7%	20.6%	20.5%	20.4%
30°C/90°F	20.5%	20.3%	20.1%	19.9%
40°C/100°F	20.4%	20.1%	19.8%	19.5%

Uso del VN202 mkII con un DINKIT

Siga las instrucciones 1 a 6 como en el caso de Quick-Ox. Consulte la hoja de información del DINKIT.