



MEDUSA

Ficha Técnica

MEDUSA



EL PRESENTE DE LA ACUICULTURA

Características principales

6 Sensores

Más de 6 sensores para medir la calidad del agua.



Para cualquier medio acuático

IP68

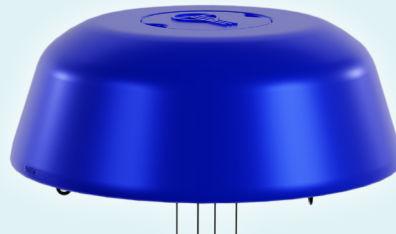
Bluetooth

Wifi

3G / 4G

2meses

5 colores



Conexión con SMARTWATER CLOUD



Control desde tu smartphone



ECO

! Alertas

SMARTWATER PLANET

Calle Severo Ochoa, 3, Edificio Monterrey,
Oficina 1A
Las Rozas de Madrid, 28232
Madrid, Spain
planet@smartwaterplanet.com
<https://smartwaterplanet.com/>
+34 910 645 248



SISTEMA MECÁNICO

El sistema mecánico está diseñado para asegurar la estabilidad del dispositivo y minimizar los daños a los componentes internos.

También cuenta con los elementos de amarre y anclaje necesarios para evitar la pérdida del dispositivo debido a las corrientes u otros fenómenos.

Para facilitar el mantenimiento del dispositivo, el sistema mecánico se contempla como un diseño modular que permite, en la medida de lo posible, la sustitución de componentes sin afectar al resto de los subsistemas.



CUBIERTA

Asimismo, el casco contiene todos los conectores necesarios para realizar la calibración, la carga de la batería u otras comprobaciones relacionadas con la electrónica y los sistemas de alimentación, sin necesidad de desmontar el dispositivo.



MEDUSA Ficha técnica

Acabado	Casco de polipropileno fundido al vacío. 5 colores diferentes. Rojo, azul, verde, naranja y amarillo																																																																						
Dimensiones y peso	Altura: 12 cm / Anchura: 32 cm / Longitud: 32 cm / Peso: 3kg.																																																																						
Resistencia	Clasificación IP68 según la norma IEC 60529. Resistente a los medios salinos.																																																																						
Redes móviles e inalámbricas	3G, 4G, Wifi & Bluetooth.																																																																						
Botones y conectores inalámbricos	El casco contiene todos los conectores necesarios para realizar la calibración, la carga de la batería u otras comprobaciones relacionadas con la electrónica y los sistemas de alimentación, sin necesidad de desmontar el dispositivo. Botón de encendido / Puerto de carga / Válvula de ventilación.																																																																						
Apps integradas	Medusa. Android Store.																																																																						
Requerimientos de sistema	Android 8 o posterior. Windows 7 o posterior. Navegador con acceso a internet.																																																																						
Requerimientos medioambientales	Temperatura de funcionamiento: 5 a 55 °C. Temperatura de almacenamiento: 10 a 30 °C. Humedad relativa: 5 a 95 % sin condensación. Altitud máxima de funcionamiento: probada hasta 1.000 m																																																																						
Lenguajes	Español / Inglés.																																																																						
Contenido de la caja	MEDUSA / Cable de carga / Sensores.																																																																						
Sensores	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sensor</th> <th>ph</th> <th>Oxígeno Disuelto</th> <th>Temperatura</th> <th>Electroconductividad</th> <th>ORP</th> <th>Turbidez</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rango</td> <td>0.001 - 14.000</td> <td>0 - 100 mg/L</td> <td>-126 °C to 1254 °C</td> <td>0.07 - 50,000 µS/cm</td> <td>1 - 2000mV</td> <td>1 - 2000 NTU</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>0.001</td> <td>+/- 0.05 mg/L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+/- 0,01</td> </tr> <tr> <td>Precisión</td> <td>+/- 0.002</td> <td>~0.3 mg/L/per sec</td> <td>+/- 0.05 mg/L</td> <td>+/- 2%</td> <td>+/- 1mV</td> <td>+/- 80 NTU</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de respuesta</td> <td>1 reading per 5 min</td> <td>1 reading per min</td> <td>1 reading per 30 min</td> <td>1 reading per 30 min</td> <td>1 reading per 30 min</td> <td>1 reading per 60 min</td> </tr> <tr> <td>Rango de temperatura °C</td> <td>1 - 60 °C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 - 99 °C</td> <td>1 - 55 °C</td> </tr> <tr> <td>Presión máxima</td> <td>50 PSI</td> <td>3,447 kPa (500PSI)</td> <td></td> <td>3,447 kPa (500PSI)</td> <td>100 PSI</td> <td>100 PSI</td> </tr> <tr> <td>Profundidad máxima</td> <td>30 m</td> <td>30 m</td> <td></td> <td>30 m</td> <td>30 m</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>Tiempo antes de la recalibración</td> <td>~1 Year</td> <td>~ 1 Year</td> <td></td> <td>~ 10 years</td> <td>~ 1year</td> <td>~ 5 years</td> </tr> <tr> <td>Vida útil</td> <td>~1.5 Years</td> <td>~ 5 Years</td> <td>~ 15 years</td> <td>~ 10 years</td> <td>~ 2 years</td> <td>~ 5 years</td> </tr> </tbody> </table>	Sensor	ph	Oxígeno Disuelto	Temperatura	Electroconductividad	ORP	Turbidez	Rango	0.001 - 14.000	0 - 100 mg/L	-126 °C to 1254 °C	0.07 - 50,000 µS/cm	1 - 2000mV	1 - 2000 NTU	Resolución	0.001	+/- 0.05 mg/L				+/- 0,01	Precisión	+/- 0.002	~0.3 mg/L/per sec	+/- 0.05 mg/L	+/- 2%	+/- 1mV	+/- 80 NTU	Tiempo de respuesta	1 reading per 5 min	1 reading per min	1 reading per 30 min	1 reading per 30 min	1 reading per 30 min	1 reading per 60 min	Rango de temperatura °C	1 - 60 °C				1 - 99 °C	1 - 55 °C	Presión máxima	50 PSI	3,447 kPa (500PSI)		3,447 kPa (500PSI)	100 PSI	100 PSI	Profundidad máxima	30 m	30 m		30 m	30 m	30 m	Tiempo antes de la recalibración	~1 Year	~ 1 Year		~ 10 years	~ 1year	~ 5 years	Vida útil	~1.5 Years	~ 5 Years	~ 15 years	~ 10 years	~ 2 years	~ 5 years
Sensor	ph	Oxígeno Disuelto	Temperatura	Electroconductividad	ORP	Turbidez																																																																	
Rango	0.001 - 14.000	0 - 100 mg/L	-126 °C to 1254 °C	0.07 - 50,000 µS/cm	1 - 2000mV	1 - 2000 NTU																																																																	
Resolución	0.001	+/- 0.05 mg/L				+/- 0,01																																																																	
Precisión	+/- 0.002	~0.3 mg/L/per sec	+/- 0.05 mg/L	+/- 2%	+/- 1mV	+/- 80 NTU																																																																	
Tiempo de respuesta	1 reading per 5 min	1 reading per min	1 reading per 30 min	1 reading per 30 min	1 reading per 30 min	1 reading per 60 min																																																																	
Rango de temperatura °C	1 - 60 °C				1 - 99 °C	1 - 55 °C																																																																	
Presión máxima	50 PSI	3,447 kPa (500PSI)		3,447 kPa (500PSI)	100 PSI	100 PSI																																																																	
Profundidad máxima	30 m	30 m		30 m	30 m	30 m																																																																	
Tiempo antes de la recalibración	~1 Year	~ 1 Year		~ 10 years	~ 1year	~ 5 years																																																																	
Vida útil	~1.5 Years	~ 5 Years	~ 15 years	~ 10 years	~ 2 years	~ 5 years																																																																	
Batería y alimentación	El dispositivo tiene una duración de la batería de hasta 2 meses. Batería de iones de litio recargable incorporada. Carga mediante conexión USB con un adaptador de corriente.																																																																						

