

## MODELO: MDG WAT SEG1

### 1. Descripción General

El juego de marcadores de Posesión para waterpolo están diseñados para garantizar la correcta visualización y control del tiempo de posesión del balón por cada equipo. La estructura está fabricada con materiales altamente resistentes y está optimizada para resistir las condiciones atmosféricas especiales presentes en los pabellones deportivos con piscinas. El sistema garantiza una visualización clara desde cualquier ángulo gracias a su diseño y protección frontal con metacrilato antirreflejo. Pueden funcionar de forma independiente del marcador principal.

### 2. Características del Producto

#### ➤ Materiales:

- Estructura metálica con recubrimiento al horno (color negro).
- Terminaciones laterales en perfil de aluminio extruido.
- Trasera en chapa galvanizada.
- Frontal de metacrilato anti reflejante.
- Incluye pies para instalación en pista y un asa para transporte,

#### ➤ Dígitos:

- Formados por LED rojos con alta luminosidad.
- Altura de dígitos 27 cm.
- Luminosidad: hasta 2500 mcd.
- Ángulo de visión: 120 grados.
- Protección frontal con metacrilato mate antirreflejos.

#### ➤ Electrónica:

- Microcontroladores de alta precisión.
- Memoria flash regrabable.
- Comunicación híbrida (cable y radio) eligiendo en cada situación la que mejor se adapte al lugar de instalación.



### 3. Características Técnicas:

- **Funcionalidades:**
  - Formado por dos módulos con dos dígitos de 27 cm cada uno para mostrar el tiempo de posesión restante.
  - Programación de los tiempos de posesión al inicio del partido.
  - Cuando quedan 5 segundos, muestra la décima de segundo.
  - Señal acústica integrada que se activa automáticamente cuando el tiempo de posesión finaliza.
- **Instalación y montaje:**
  - Pies para su colocación en pista.
  - Asa para transporte.
- **Bocina:**
  - Bocina externa manual y automática de 120 dB.
- **Alimentación y Consumo:**
  - Alimentación: 220V.
  - Alimentación Interna: 12V para cumplimiento de la norma FINA
  - Consumo: 25W máximo (por módulo)
- **Peso:**
  - Aproximadamente  $\cong$  5 kg.(por módulo)
- **Dimensiones:**
  - Aproximadamente  $\cong$  470 x 400 x 85 mm.

### 4. Consola de Control

- **Características:**
  - 7 pulsadores de alta sensibilidad.
  - Funciones: Start, Stop, recarga, sonería y corrección manual de tiempo.
- **Transmisión de Datos:**
  - Sistema híbrido (cable y radio).
  - Comunicación alámbrica: Protocolo RS485.
  - Comunicación inalámbrica: 433.92 MHz (10 Mw).
  - Distancia máxima sin interferencias: 100 metros.



- Alimentación y Consumo:
  - Alimentación: 220V.
  - Consumo: 10W.
  - Peso: 1 kg.

## 5. Condiciones de Funcionamiento

- Temperatura: Máxima 60° C.
- Humedad: Máxima 75% sin condensación.
- Tensión de Alimentación: 180 a 240 V.A.C. – 50/60 Hz.
- Consumo Máximo: 50 W (los dos módulos)

## 6. Aviso de Uso

- Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A.
- Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial.
- Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio.
- El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su costa.
- **El color de los productos es orientativo y el fabricante se reserva el derecho a modificar la información sin previo aviso.**



## MODULOS DE POSESION PARA WATERPOLO - MDG WAT SEG1

Dirección Fábrica:  
C/ Pájaro Azul N° 3  
18100 Armilla (Granada)

Teléfono: 958 57 05 12  
Móvil: 607 44 63 38  
Correo: [comercial@tecno-electronica.com](mailto:comercial@tecno-electronica.com)

