

MODELO: MDG WAT D9N

1. Descripción General

El Marcador Electrónico de Waterpolo está diseñado para proporcionar una visualización clara y precisa de los puntos, tiempo y otras estadísticas relevantes durante los partidos. Su estructura metálica con terminaciones laterales en perfil de aluminio extruido, trasera en chapa galvanizada y frontal con metacrilato anti-reflectante asegura una visión sin reflejos. Además, el perfil está tratado con un recubrimiento con secado al horno en color negro, lo que garantiza una larga vida útil del sistema.

Este marcador es especialmente preparado para resistir las condiciones atmosféricas de los pabellones deportivos con piscinas, donde los productos químicos del tratamiento del agua pueden afectar los materiales metálicos.

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.

➤ Dígitos:

- Fabricados con LED de alto rendimiento (color rojo y verde; personalizables).
- 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. Especificaciones de la Pantalla:

➤ Dígitos:

- Control del tiempo: Cuatro (4) dígitos de 27 cm en color amarillo para el control del tiempo, con indicación de los minutos transcurridos. El cronómetro puede funcionar en sentido creciente o decreciente. En el último minuto se indican las décimas de segundo.
- Puntos de Local: Dos (2) dígitos de 27 cm en color azul para la señalización de los puntos del equipo Local, con puntuación de 0a 99.
- Puntos de Visitante: Dos (2) dígitos de 27 cm en color rojo para la señalización de los puntos del equipo Visitante, con puntuación de 0a 99.
- Periodo: Un (1) dígito de 27 cm en color amarillo para la indicación del periodo o sets en juego.
- Tiempo Muerto: Indicador luminoso en color rojo (tres por cada uno de los equipos) para la indicación del tiempo muerto consumido.
- Servicio: Indicador luminoso en color rojo para señalar el equipo en posesión del servicio (flecha).

➤ Visibilidad: \cong 120 metros.

➤ Protección:

- Dígitos protegidos con policarbonato para evitar el deterioro por golpes.
- Frontal de metacrilato anti reflejo con protección UV.

➤ Bocina:

- Bocina manual y automática de 120dB.

➤ Alimentación y Consumo:

- Alimentación: 220V.
- Consumo: 150W máximo.

➤ Peso:

- Aproximadamente \cong 40 kg.

➤ Dimensiones:

- Aproximadamente \cong 1800 x 1300 x 85 mm.



4. Consola de Control

- Características:
 - 14 pulsadores de alta sensibilidad.
 - Funciones: Tiempo muerto, control de posesión, puntos para local y visitante, y corrección manual del 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: 150 W.

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.



**MARCADOR PARA WATERPOLO -
MDG WAT D9N**

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

