

## MODELO: MDG FPV12

### 1. Descripción General

Marcador electrónico multideportivo, diseñado para proporcionar una visualización clara y duradera. Fabricado en estructura metálica con acabados en perfil de aluminio extruido y trasera de chapa galvanizada. El frontal está protegido con metacrilato anti reflejante, garantizando una visión sin reflejos. El sistema se basa en micro-controladores de alta precisión y memoria flash regrabable, permitiendo la actualización del sistema conforme a nuevas normativas. Los módulos laterales pueden ser configurados según el deporte y el número de jugadores, ideales para baloncesto y waterpolo.

### 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.
- Programación flexible desde la consola de control

#### ➤ 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 los Paneles de Faltas:

#### ➤ Dígitos:

- Dorsal del Jugador: Dos (2) dígitos de 10 cm en color rojo para la visualización del dorsal del jugador.
- Puntuación Total Individual: Dos (2) dígitos de 10 cm en color amarillo para la indicación de la puntuación total individual de cada jugador.
- Faltas Personales del Jugador: Indicadores luminosos de 5 cm de diámetro para la indicación de las faltas personales de cada jugador (Cuatro en color verde y uno en color rojo para baloncesto y dos en verde y uno en rojo para waterpolo).
- Jugadores en Pista: Un indicador en color amarillo para la visualización de los jugadores en pista.
- Control independiente: Los módulos laterales se controlan independientemente del marcador principal mediante consola dedicada.

#### ➤ Protección:

- Dígitos protegidos con policarbonato para evitar el deterioro por golpes.
- Frontal de metacrilato anti reflejo con protección UV.
- Reserva de mantenimiento: Los datos se mantienen durante 45 días en caso de fallo en el suministro eléctrico, con base autónoma de cuarzo.
- Grado de protección: IP54

#### ➤ Alimentación y Consumo:

- Alimentación: 220V.
- Consumo: 450W máximo.

#### ➤ Peso:

- Aproximadamente  $\cong$  40 kg.

#### ➤ Dimensiones:

- Aproximadamente  $\cong$  1000 x 2400 x 85 mm.



#### 4. Consola de Control:

- Características:
  - 3 pulsadores de alta sensibilidad.
  - Teclado numérico.
  - Funciones: Control de dorsales, tanteo, faltas personales.
  - Sincronización de datos con consola principal.
- 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

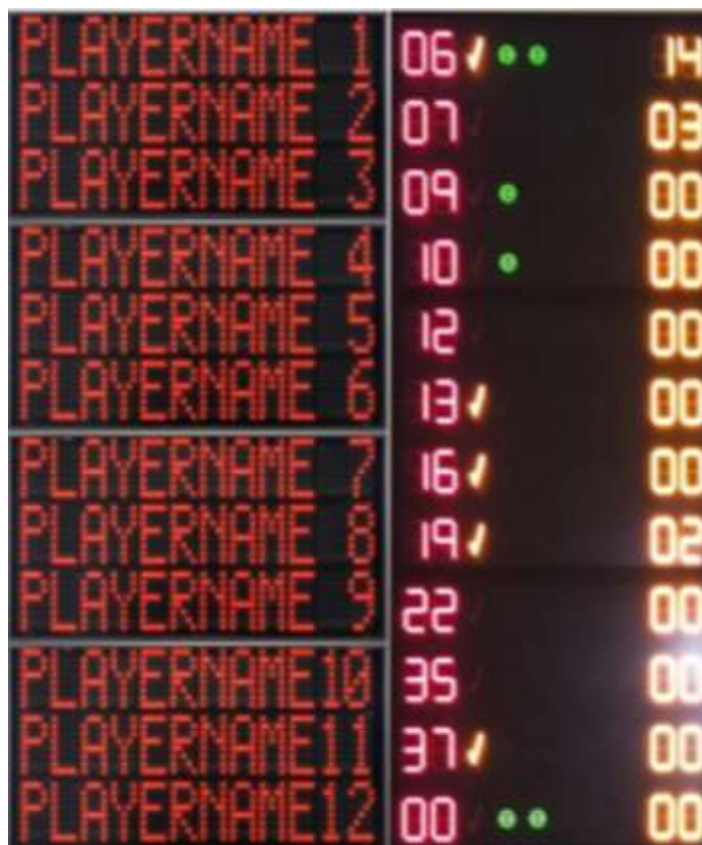
- Temperatura: Máxima 60° C.
- Humedad: Máxima 75% sin condensación.
- Tensión de Alimentación: 180 a 240 V.A.C. – 50/60 Hz.
- Consumo Máximo: 460 W.

#### 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 MULTIDEPORTIVO -  
MDG FPV12

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)

