

## MODELO: MDG D18DVFL

### 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.

### 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.
- Dimensiones totales:
  - Aproximadamente  $\cong 3900 \times 2400 \times 85$  mm
- Peso total:
  - Aproximadamente  $\cong 125$  Kg



### 3. Especificaciones de la Pantalla:

➤ Dígitos:

- Puntuación Local: Tres (3) dígitos de 27 cm en color rojo (rango 0-199).
- Puntuación Visitante: Tres (3) dígitos de 27 cm en color rojo (rango 0-199)
- Cronómetro: Cuatro (4) dígitos de 27 cm en color amarillo (función creciente/decreciente) para la indicar los minutos transcurridos. En el transcurso del último minuto se muestran las décimas de segundo.
- Período o Set: Un (1) dígito de 27 cm en color verde.
- Faltas Local: Dos (2) dígitos de 27 cm en color verde para indicar las faltas personales acumuladas por el equipo Local.
- Faltas Visitante: Dos (2) dígitos de 27 cm en color verde para indicar las faltas personales acumuladas por el equipo Visitante.
- Dorsal y número de la Última Falta: Tres (3) dígitos de 27 cm en color amarillo para la visualización del dorsal que ha cometido la última falta personal, así como el número de la misma.
- Tiempos Muertos: Indicadores en color rojo para la indicación de los tiempos muertos consumidos (3 por equipo).
- Posesión de saque / Séptima Falta: Indicadores en color verde para la indicación de la posesión de saque o séptima falta (1 por equipo)
- Visibilidad:  $\cong$  120 metros.

➤ Protección:

- Dígitos protegidos con policarbonato para evitar el deterioro por golpes.
- Frontal de metacrilato anti reflejo con protección UV.
- Grado de protección: IP54

➤ Bocina:

- Bocina manual y automática de 120 dB.

➤ Alimentación y Consumo:

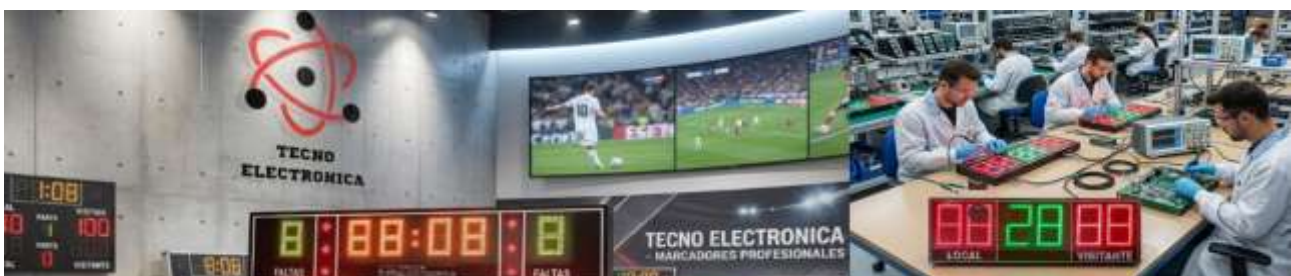
- Alimentación: 220V.
- Consumo: 250W máximo.



- **Peso:**
  - Aproximadamente  $\cong$  45 kg.
  
- **Dimensiones:**
  - Aproximadamente  $\cong$  1900 x 1350 x 85 mm.

#### 4. 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: Cinco puntos luminosos para la indicación de las faltas personales de cada jugador (Cuatro en color verde y uno en color rojo).
  - Jugadores en Pista: Un indicador en color amarillo para la visualización de los jugadores en pista.
  
- **Protección:**
  - Dígitos protegidos con policarbonato para evitar el deterioro por golpes.
  - Frontal de metacrilato anti reflejo con protección UV.
  
- **Alimentación y Consumo:**
  - Alimentación: 220V.
  - Consumo: 450W máximo.
  
- **Peso:**
  - Aproximadamente  $\cong$  40 kg.
  
- **Dimensiones:**
  - Aproximadamente  $\cong$  1000 x 2400 x 85 mm.



## 5. Consola de Control Principal.

### ➤ Características:

- 16 pulsadores de alta sensibilidad.
- Funciones en modo básico (uso de consola independiente): Configuración del juego, rectificación de tiempo, control del cronómetro (Stop/Start), faltas personales, tiempos muertos, posesión, tanteo y sonería.
- Funciones en modo Extendido (necesita conexión con el resto de consolas): Tiene las mismas funciones que en el modo básico pero se anulan el control de faltas y el tanteo que se sincroniza con la consola de estadísticas.

### ➤ 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.

## 6. Consola de Control de Estadísticas:

### ➤ 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.

## 7. 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: 1200 W.

## 8. 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 D18DVFL

Dirección Fábrica:  
C/ Pájaro Azul Nº 3  
18100 Armilla (Granada)

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

