

# Pluto

## Pluto 6 – Última generación en controladora de juegos con posibilidad de video dual

**P**luto 6 es la versión más reciente dentro de la familia de controladoras de juego. En esta oportunidad encontrará mejores opciones de video para su máquina.

**Posibilidad de Video Dual** – Al estar construida con la probada funcionalidad de la plataforma Pluto, **Pluto 6** ofrece dos conectores de video VGA que podrá utilizar con dos placas gráficas Calypso 32, aumentando así su posibilidad de video para que sus aplicaciones de juego sean mucho más atractivas.

**Características superiores** – **Pluto 6** posee una amplia gama de opciones básicas que le permitirán controlar aplicaciones que van desde máquinas de rodillos, video; máquinas de juegos y casino. **Pluto 6** puede controlar hasta 6 rodillos, una importante matriz de lámparas, hasta 32 dígitos con display de 7 segmentos y 256 lámparas. De manera opcional, se puede incluir 256 lámparas o 64 dígitos de LED multiplexados, o una combinación de ambos, cada uno de ellos con posibilidades de atenuación.

**Mejor poder de procesamientos** – La placa **Pluto 6** posee un procesador Motorola Coldfire 5206E, que funciona al doble de velocidad de las demás controladoras Pluto; aumentando considerablemente el rendimiento, aportándole a su máquina de juego nuevos niveles de funcionamiento.

**Mayor memoria** – Al utilizar una tarjeta de memoria Compact Flash se obtienen varios beneficios, tales como mayor resistencia, fácil manejo y menor costo por megabyte comparado a la EPROM. La placa **Pluto 6** ofrece a sus necesidades especiales una mayor flexibilidad. Conectando una tarjeta de memoria se podrá conectar una EPROM de soporte. También posee mayor capacidad de RAM, permitiendo que aplicaciones más sofisticadas puedan correr con mayor velocidad.

**Audio de avanzada** – Todos los procesamientos de audio se encuentran incluidos en el software de la placa **Pluto 6**, y utiliza mezcladores de sonidos múltiples con salida estéreo.

**Mayor seguridad** – La placa **Pluto 6** utiliza dos niveles de seguridad propias del cliente para su máquina de juego. Un chip y software de seguridad garantizan que una vez que su juego se encuentra desarrollado será protegido contra el copiado ilegal.

**Hacer que todo funcione** – Hacer funcionar un hardware sofisticado con su propio sistema puede llevar mucho tiempo y esfuerzo. Es por esta razón que Heber ofrece un importante paquete de desarrollo para ayudarlo a crear y perfeccionar su nuevo sistema. El **Kit de Desarrollo**

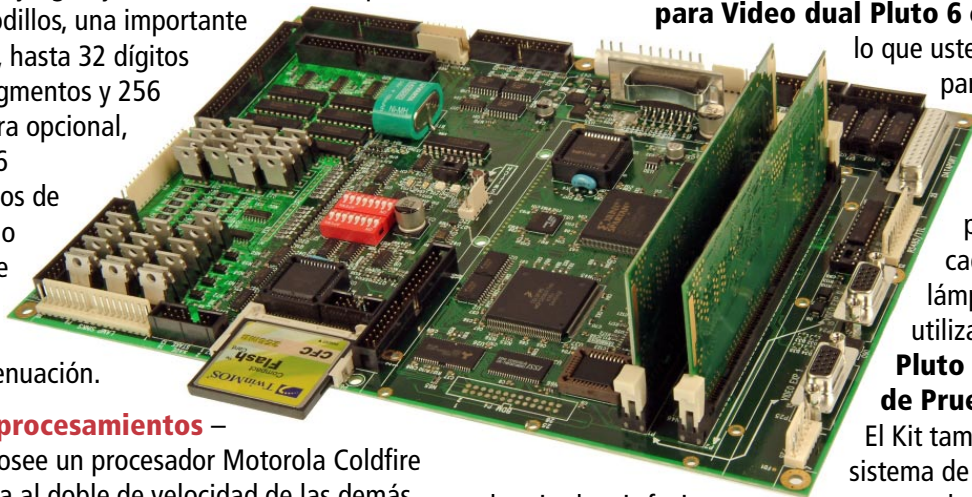
**para Video dual Pluto 6** contiene todo

lo que usted necesita para probar su juego en un clima apropiado. Se puede simular cada entrada, lámpara y display utilizando la placa **Pluto 6** y el **Banco de Prueba Pluto 6**.

El Kit también incluye un sistema de programación

de niveles inferiores, muestras, herramientas y funciones que le permitirán obtener el mejor rendimiento de su placa Pluto 6. Se podrán combinar todas las funciones de la placa Pluto 6 con su sistema utilizando las posibilidades que ofrece el Kit de Desarrollo para Video dual Pluto 6.

**Expansión de video** – Pluto 6 puede combinarse con dos placas gráficas Calypso 32. Esta combinación le permitirá gráficos y videos más avanzados, y realizar efectos especiales en una o dos pantallas. La placa Calypso 32, con 32MB de SDRAM, es la última generación en controladoras de la familia. La flexibilidad de la Pluto 6 y Calypso 32 le permitirán realizar sus juegos sin ninguna limitación de sistema.



# Pluto

## Características Pluto 6

### Características

#### Procesador

- Motorola ColdFire® 5206E @ 40MHz

#### Memoria

- Tarjeta Compact Flash (64MB mínimo, recomendado)

#### RAM

- Memoria RAM Estática 256KB (con batería de respaldo)
- DRAM 2MB

#### EPROM (tarjeta adicional)

- Opción para CI de 512 / 1024 bytes

#### Sonido

- Codec Estéreo con mezcladora de sonido múltiple.
- Salida Estéreo

#### Reloj

- Incluido en el Dispositivo de Seguridad

#### Lámparas Multiplexadas

- 256 lámparas, 12V, 1.2W, 48 V alimentación.

#### LED Multiplexados

- 32 dígitos de Led de 7 segmentos

#### Características

- Lámparas de leds multiplexadas con atenuación individual de Lámparas / Led
- Sensor de corriente que permite controlar tanto 'precencia' como 'corto circuito' de la lámpara.

#### Expansión Multiplex

- Expansible a 512 lámparas o 64 dígitos de leds.

#### Salidas

- 64 salidas a colector abierto

#### Entradas

- 32 entradas

#### Salidas TTL

- Seis líneas de salida TTL

#### I<sup>2</sup>C

- Conector bus externo I<sup>2</sup>C

#### Seguridad

- Sensor de corriente para seguridad y monitoreo.

#### Llave de Porcentaje

- Conectores específicos

#### Monitoreo de Alimentación

- Monitoreo de 4 entradas

#### Puertos Seriales

- 4 UARTs (2 en CPU y 2 en ASIC)
- Interfas adicional para DUART opcional (ofreciendo un total de 6 UARTs)
- UARTs y puertos seriales se programan vía software. Las UARTs se pueden configurar para cualquier de los siguientes canales:
- 4 niveles RS232 (incluyendo uno configurable como BACTA Dataport)
- 1 TTL
- 1 RS485
- 2 HII / ccTalk

#### Fuente de Alimentación

- +12V ofrece alimentación para LEDs, amplificador de audio, sensor de corriente + 12V salida y distribución de varios conectores de E/S
- +48V lámparas multiplexadas
- -12 para transmisores RS232 y distribuida en conectores Dataport, señal de falla de alimentación, activación de baja entrada
- +5V CPU

#### Dimensiones

- 282mm x 206mm (11.1" x 8.1")

#### Expansión de Video

Expansión de video disponible con Calypso 32:

- Podrá utilizar la placa Gráfica Calypso 32 para aumentar el rendimiento de video.
- Podrá utilizar dos placas gráficas Calypso 32 para obtener una salida dual de video. Ver:

*Hoja de Datos Calypso 32 80-17369*

#### Veloz Desarrollo

En el mundo del juego desarrollar a la mayor velocidad posible es un factor fundamental. Por esta razón, Heber ofrece el Kit de Desarrollo para Video dual Pluto 6, para que usted pueda comenzar su trabajo lo antes posible. Todo lo que se necesita para desarrollar un juego se encuentra incluido; desde la placa controladora de gráficos Calypso 32 hasta un banco de prueba donde se pueden simular todas las entradas y salidas (incluyendo parlantes). Sin olvidar, una amplia librería de niveles inferiores, documentación y cables necesarios.

Para mayor información sobre el Kit de Desarrollo por favor vea:

*Hoja de Datos del Kit de Desarrollo para Video dual Pluto 6 80-18468*

80-17368-3 S

Los precios se encuentran sujetos a modificaciones sin previo aviso. E&OE.  
Todas las marcas se encuentran registradas.

#### HEBER LIMITED

Belvedere Mill, Chalford  
Stroud, GL6 8NT, UK

Tel +44 (0) 1453 886000  
Fax +44 (0) 1453 885013

Web site [www.heber.co.uk](http://www.heber.co.uk)  
Email [sales@heber.co.uk](mailto:sales@heber.co.uk)

Customer Support  
Email [support@heber.co.uk](mailto:support@heber.co.uk)