



Manual de Sistema de Desarrollo



CONDICIONES Y TÉRMINOS DE COMPRA

Las Condiciones y términos de compra están reguladas por las leyes de la Unión Europea. La Garantía limitada de este producto es de aplicación a los Productos SitePlayer vendidos con esta Declaración de Garantía sólo si usted es el comprador original de los Productos y los ha adquirido directamente o a través de un distribuidor o revendedor autorizado por SitePlayer. La compañía garantiza que los Productos estarán libres de defectos de material y fabricación en condiciones normales de uso y servicio, durante el siguiente período de tiempo de un año desde su compra.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES Y GARANTÍAS

Netmedia, Inc. no ofrece garantía, ni de manera expresa o implícita, con respecto a este manual o al software descrito en él en lo que concierne a calidad, rendimiento o aptitud para cualquier propósito particular del usuario del producto. Netmedia, Inc. vende y concede licencia al producto de Software "tal y como está". En ningún caso Netmedia Inc. será responsable de daños secundarios o importantes derivados de cualquier defecto en el software.

Copyright (c) 2000, 2001 NetMedia, Inc. Reservados todos los derechos.

Traducción Española : Alicia Bernal Vivero.

Índice de Contenidos

Sistema de Desarrollo SitePlayer.....	2
Lista de empaquetado.....	2
Placa de Desarrollo SitePlayer.....	3
Características de la placa de desarrollo.....	3
Conexiones de la Placa de Desarrollo.....	3
<i>Conectores de alimentación J12.....</i>	<i>3</i>
<i>Conectores serie J9.....</i>	<i>3</i>
<i>Conector Ethernet J13.....</i>	<i>3</i>
Conexiones de Cabezal.....	4
<i>Conexiones del cabezal J3.....</i>	<i>4</i>
<i>Jumper serie de selección de modo (J5).....</i>	<i>5</i>
<i>Conexión del cabezal J11.....</i>	<i>5</i>
<i>Conexiones del cabezal H3/H4.....</i>	<i>5</i>
<i>Conexión del cabezal J2.....</i>	<i>5</i>
Dispositivos de la Placa de Desarrollo.....	6
<i>Indicador de conexión.....</i>	<i>6</i>
<i>Leds Rojos/Verdes.....</i>	<i>6</i>
<i>Botones pulsadores.....</i>	<i>6</i>
<i>Termistor J4.....</i>	<i>6</i>
Esquema de placa de desarrollo.....	7



Sistema de Desarrollo SitePlayer

El sistema de desarrollo SitePlayer™ ha sido diseñado para ofrecer a los integradores un punto de arranque para el desarrollo de productos con SitePlayer. Además de proporcionarles todas las conexiones de red y programación para el módulo SitePlayer, la placa de desarrollo también contiene muchas opciones de entrada/salida controlables por el usuario, como los LEDs, botones pulsadores y salidas DAC/PWM que ayudan a acelerar el proceso de desarrollo.

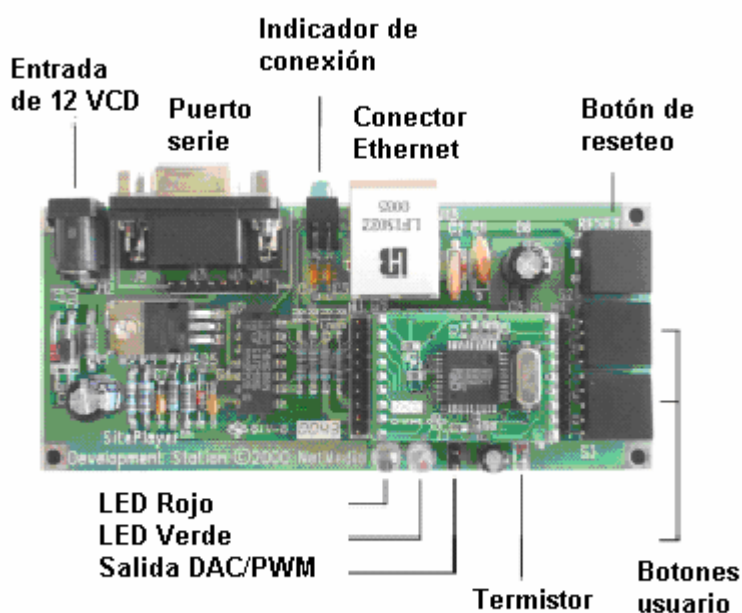
Lista de empaquetado

- 1 Placa de Desarrollo SitePlayer
- 1 Módulo SitePlayer (Pre-instalado en la Placa de Desarrollo)
- 1 Cable Ethernet de 150 cm.
- 1 Cable Serie de 150 cm.
- 1 Transformador 12V DC

Si se da cuenta de que falta algún elemento en su kit de desarrollo, póngase en contacto con nosotros.

Placa de Desarrollo SitePlayer

La Placa de Desarrollo SitePlayer sirve de plataforma de demostraciones/desarrollo para el módulo SitePlayer de NetMedia, Inc.



Características de la placa de desarrollo

- Interfaz de Ethernet para conectar el módulo SitePlayer a Internet/Intranet.
- La conexión serie proporciona un acceso al módulo SitePlayer diferente a Ethernet.
- El indicador de conexión le indica de manera visual que se ha establecido una conexión correcta del hardware de Ethernet.
- El botón de reseteo permite al usuario forzar el reinicio del software/hardware del módulo SitePlayer.
- Los LEDs Rojo/Verde pueden programarse para que informen visualmente del estado del programa
- Los botones pulsadores de usuario permiten la construcción de interfaces de usuarios sencillas.
- El Termistor permite a SitePlayer proporcionar lecturas de temperatura
- Las salidas DAC/PWM pueden utilizarse para controlar equipos/dispositivos externos.

Conexiones de la Placa de Desarrollo

J12 es el conector de alimentación

J12 es el conector de alimentación de la placa de desarrollo.

La tensión de entrada de J12 es 12V DC (100mA como mínimo) con el positivo en el polo central.

Conector Serie J9

El conector DB-9 serie se utiliza para conectar los módulos SitePlayer a dispositivos como PCs o microcontroladores. Las líneas RX y TX del conector DB-9 están desviadas a través de un inversor situado en la placa de desarrollo para convertir las señales serie invertidas del módulo SitePlayer a señales estándar no invertidas con formato compatible con el PC

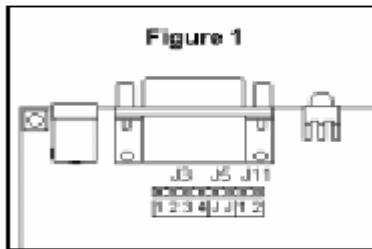
Consulte el esquema de las placas de desarrollo si desea más información acerca de las conexiones DB-9.

Conector Ethernet J13

J13 sirve de conexión de red física para los módulos SitePlayer. Estos conectores son visualmente muy similares a los conectores RJ-45 estándar. El conector de Ethernet LF1S022 utilizado en la placa de desarrollo SitePlayer contiene circuitos de filtro interno y aislamiento.



Conexiones de poste



Conexiones de poste J3

El conector **J3** proporciona las conexiones de tierra, acceso de pruebas e interfaz para las placas de desarrollo DB-9 TX/RX.

Pines de Salida

J3 Pin1 = Pin5 DB-9 (Tierra de placa)

J3 Pin2 = Pin2 DB-9 (RX de la placa)

J3 Pin3 = Pin3 DB-9 (TX de la placa)

J3 Pin4 = Pin5 DB-9 (Tierra de placa)

Jumper Serie de selección de modo (J5)

La placa de desarrollo dispone de un chip inversor hexadecimal 74HC86N que convierte los datos de los pines RX/TX de los módulos SitePlayer, normalmente invertidos, a un formato no invertido (legible por un PC estándar). Si se desea establecer comunicación con un PC estándar, entonces no deberá puentear el **J5**.

Jumper J5 no instalado = Formato de datos RX/TX serie no invertidos legible por PC (Valor de fábrica por defecto)

Jumper J5 instalado = Datos de Transmisión/Recepción Serie invertidos (para el uso de dispositivos serie invertidos)

Conexiones del conector J11

El conector **J11** ofrece a los módulos conexiones de prueba y experimentación para los pines de entrada/salida (I/O) de SitePlayer.

Pines de salida

J11 Pin1 = Tierra

J11 Pin2 = Pin I/O de SitePlayer (Pin 11 en el módulo SitePlayer)

Conexiones del Conector H3/H4

Los conectores **H3** y **H4** son extensiones de los conectores H2 y H1 y su función es proporcionar un acceso sencillo a los pines del módulo SitePlayer para realizar pruebas y conexiones. El conector **H3** es un duplicado de H2, mientras que el **H4** es un duplicado de H1. Los pines del **H4** han sido ampliados para proporcionar un acceso sencillo a los pines del **H4** y a los botones pulsadores de las placas de desarrollo cuando ambos están implementados.

Conexiones del conector J2

El conector **J2** es la salida DAC/PWM del módulo SitePlayer.

Pines de salida

Pin1 de **J2** = Tierra (El pin situado en la parte inferior de la placa de desarrollo)

Pin2 de **J2** = Salida DAC/PWM

Consulte los esquemas de las placas de desarrollo si desea más información acerca de las conexiones del conector J2.

Dispositivos de la Placa de Desarrollo

Indicador de conexión

Indicador luminoso de conexión situado entre los conectores serie y conectores Ethernet de la placa de desarrollo. Este indicador de conexión de la placa de desarrollo está controlado por los chips Ethernet del módulo SitePlayer y se iluminarán en color verde cuando se detecte una conexión Ethernet.

Nota: Ni el indicador de conexión de las placas de desarrollo ni los pines de salida del indicador de conexión de los módulos SitePlayer son controlables por el usuario.

LEDs Rojos/Verdes

D2 es el LED ROJO conectado al Pin 14 de los módulos SitePlayer (Línea 3 de I/O). D3 es el LED VERDE conectado al Pin 15 de los módulos SitePlayer (Línea 4 de I/O). Ambos LEDs están activos en un nivel lógico bajo.

Consulte los esquemas de las placas de desarrollo si desea obtener más detalles.



Botones pulsadores

Ambos botones pulsadores S2 y S3 están conectados a través de las resistencias de pull-up de 10K. Si se presionan los dos botones S2 y S3 simultáneamente producirá un nivel lógico 0. El botón S2 está conectado al pin 12 (Línea 1 de I/O) del módulo SitePlayer y el botón S3 al pin 13 (Línea 2 de I/O).

Consulte los esquemas de las placas de desarrollo si desea obtener más detalles.

Termistor J4

El Termistor **J4** está conectado al pin 18 del módulo SitePlayer (Línea 7 de I/O) a través de un circuito de resistencia y condensador (RC). Esta opción no está actualmente disponible en la placa de desarrollo.



