

# SINGERMAN COLOR MIXER

G

MANUAL DE USUARIO

Model 13015A



#### **!Felicitaciones!**

Usted acaba de adquirir un equipo innovador y de calidad; para esto hemos puesto nuestro corazón en cada una de las fases de desarrollo de este producto, así podremos asegurarle la calidad y fiabilidad que espera de este producto.

> Antes de conectar y usar este equipo le recomendamos leer atentamente este manual de instrucciones

Aquí encontrará información necesaria para el uso adecuado de este equipo.

Esperamos que usted disfrute usando este equipo, tanto como nosotros disfrutamos creandolo.

De la Rosa Research Team.



# DE CONTENIDO TABLA



#### **APLICACIONES**

leneriqui

Los colores están formados por dos formas diferentes, por reflexión (substracción de colores) usando mezclas cromáticas, o por luz blanca difracción o refracción (adición de colores), usando filtros o prismas. Este sistema demuestra la formación de colores usando luces RGB y la rueda de colores que se forman a través de la luz. La percepción de colores se encuentra entre los temas principales de los sentidos y las percepciones. Este sistema es una actualización de un reconocido experimento en el estudio de la psicología.

El grosor del cuerpo de la luz contiene 3 LED RGB calibrados en arreglos que permiten producir 24 bits - 1.6 millones de colores (16.777.216)x3. Como parte del arte para la demostración de la percepción. El sistema es portable, y controlado por la flexibilidad del computador.



### **ESPECIFICACIONES**

Materiales: Aluminio, HDPE, y plexiglass Dimensiones-- (H x W x D): 28" x 12" x 8"

Actual: 5 VDC (a través de un puerto USB) a 180mA (3 LED a brillo mÁximo)

Tres LED RGB independientes para 24Bit Color control x 3

8000mcd 140° color-total RGB LEDPeso: aproximadamente 3.5 kg Puertos: USB (B)

Aluminio - Acero inoxidable y cuerpo de acrílico para uso pesado.

Alta resistencia (y 100% reciclable) base de polímero, fácil de limpiar.

Capa negra de pintura electroestática libre de distracciones.

Alta durabilidad y mantenimiento sencillo.

Ventana de acrílico para alta seguridad y resistencia.





Evite golpear el producto contra objetos puntiagudos.



Proteja el equipo de lluvia y agua.



Siempre asegurese de conectar el equipo a una toma que tenga la potencia de energia adecuada.

No ec

No trate de arreglar o desarmar el equipo por su cuenta.

En caso de que el producto no este funcionando de forma adecuada, que este dañado o necesite mantenimiento, porfavor contactenos. Estaremos más que dispuestos en ayudarle a resolver cualquier inconveniente.

Singerman color Mixer // Manual de usuarios



#### ANTES DE EMPEZAR // ¿Que debería estar dentro de la caja?

**a.** X1





A. SINGERMAN COLOR (X1) B. USB CABLE A-B (x1) C. MEDIDOR (X2) D. VENTANA (X1) E. ETIQUETA QR (X1)



Singerman color Mixer // Manual de usuarios

А	NT	ES	DE	CON	/EN	ZAF
//	Insta	lació	n del s	oftware	2	

#### //CONECTE EL COMPUTADOR

14



Usando el cable USB de la entrega, conecte el terminal B a el puerto USB localizado en la parte trasera del cuerpo principal del Singerman Color Mixer Singerman color Mixer // Manual de usuarios



Conecte el terminal A a algun puerto USB disponible de su PC



17

#### INSTALACIÓN DEL SOFTWARE - CONFIGURACIÓN BÁSICA // INSTALACIÓN DEL SOFTWARE



#### DESCARGUE EL PROGRAMA

Descargue el programa que se encuentra en la etiqueta de descargas, instale el software en un computador y busque el archivo (.exe).

#### EJECUTE EL PROGRAMA.

para instalar el software simplemente copie la carpeta llamada como el sistema operativo de su PC y péguela en donde usted desee. Descomprimala si esta comprimida.

Una vez copiada, el software esta totalmente listo y funcional. Podria requerir instalar tener instalada la ultima actualización del motor de Java en su computador.

Abra la carpeta copiada y localice el archivo ejecutable. El software controlador se ejecutara.

#### CONECTE LOS ACCESORIOS

Una vez el software este instalado, y ejecutando, conecte el "A USB" que se encuentra dentro de los accesorios a un puerto USB disponible en su PC, y conecte el otro lado del cable (Conector B USB) al puerto USB que se encuentra en el cuerpo principal del Color Mixer. El software probablemente reconozca los procesadores de los LEDS Blinkm conectados. (Observe las funciones de la barra de estado en las siguientes páginas).

Click en las 3 primeras cajas bajo la etiqueta "CHANNELS". Esta acción seleccionara 9 canales. Repita el proceso para el canal 10 y 11.

Clickee de nuevo en cualquiera de los numeros seleccionados de los canales del anterior paso y compruebe la conexión a el procesador de color LED.

Un nuevo menú se desplegara mostrando las conexiones disponibles. La pantalla principal del Singerman Color Mixer podría mostrar los 3 discos de colores (R,G,B)

Presione OK para completar las configuraciones iniciales.



#### OPERACIONES

// Funciones del Software-Ventana básica - I

🛃 BlinkM Sequencer												
File Edit Tools Help												
CHANNELS CURRENT CHANNEL ID: 9 LABEL: Channel 1	Label											
	++++											
╞╣═┫╉┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼	╆╋╼┾╼┾╼											
	$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$											
Muestras HSV HSL RGB CMYK												
version 004 © ThingM Corporation												



#### **BARRA DE MENU PRINCIPAL.** Muestra las opciones del programa

File - Edit - Tools - Help.



BARRA DE ESTADO DE LOS CANALES.

Muestra los canales seleccionados y su estado.



BARRA DE PROGRAMACIÓN DE CANALES (LED) Muestra el programa y el color actual del LED Blinkm.



**SELECTOR DE CANALES (LED)** Muestra los canales LED Blinkm activados.



**PESTAÑAS DE SELECCIÓN DE COLORES** Permite seleccionar los colores LED actuales.



#### // FUNCIONES DEL SOFTWARE - VENTANA BÁSICA





#### // FUNCIONES DEL SOFTWARE-VENTANA BÁSICA - III

# File Edit Tools Help Load Set Ctrl+O Save Set Ctrl+S Load One Track Ctrl+Shift+O Save One Track Ctrl+Shift+S Connect to Arduino Ctrl+Shift+C Quit Ctrl+Q

dit Tools Help	
Cut	Ctrl+X
Сору	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
Delete	Ctrl+D
Select All in Track	Ctrl+A
Make Gradient	Ctrl+G
Edit Channel IDs	5-





Singerman color Mixer // Manual de usuarios

22

#### MENÚ PRINCIPAL

Load Set: Carga un archivo desde el disco duro. Save Set: Guarda el archivo en el disco duro. Load One track: carga un modulo. Save One track: Guarda solo el modulo actual. Connect to Arduino: No implementado

#### MENÚ DE EDICIÓN

Corta la pista seleccionada Copia la pista seleccionada Pega la pista seleccionada Elimina la pista seleccionada Selecciona toda la pista Hace un degradado de la selección Edita la ID del canal

#### MENÚ DE HERRAMIENTAS

#### BlinkM's Factory reset (PRECAUCION NO USE ESTA OPCIÓN!!!)

Set BlinkM Start Script to: Los colores seleccionados se escanean en I2C Bus para mostrar los procesos seleccionados para la cambiar la dirección BlinkM I2C (PRECAUCION NO USE ESTA OPCIÓN !!!). Display LinkM/Blink M Versions: Muestra las versiones del procesador. Reinicia LinkM (PRECAUCION NO USE ESTA OPCIÓN !!!).

#### MENÚ DE AYUDA

Help Menú: Ayuda rápida del microprocesador Start Guide: Guía de inicio rápido del microprocesador.



ile Edit Tools Help

Swatches HSB

MELS CURRENT CHANNEL ID: 9 LABEL: Channel 1 Label



•

Recent:

Play

du Download

from BlinkMs

E LOOP SPEED 3 seconds .

Upload to BlinkAts

**SET LED CHANNEL:** 1. Activated channels: Presione las cajas de seleccion ubicadas frente a los 3 primeros canales. 2. Confirm channel activation. Presionando fuera de los canales -9, 10 o 11. Presione OK cuando la seleccion este lista. Seleccione los canales presionando fuera de cualquier segmento de la pista de la barra de seleccion.

**TRACK SELECTION BAR.** Mantenga presionado y arrastre a la porción deseada a los segmentos de pista. Cada segmento dependera del tiempo de selección. El tamaño total de la pista es de 48 segmentos. El tiempo de los segmentos de pista son determinados por el total de pistas divididas en 48 segmentos.

#### **SELECCIÓN DE COLOR**

Despues que la seleccion este lista, seleccione los colores deseados usando la paleta, RGB, modelos HSB.



25



Singerman color Mixer // Manual de usuarios



#### **COMPLETE SU SELECCIÓN DE PISTAS**

Seleccione el canal y para cada color el segmento de pista. Repita esta selección para los 3 procesadores LED Singerman Color

Use las mezclas de color que desee.

Singerman color Mixer // Manual de usuarios

Una vez seleccionado, la pista se convertirá en un pograma organizado.

Utilice Play / Stop para iniciar o detener el

Use el bucle y los intervalos de tiempo en la lista para programar las condiciones del

User los botones Save o Load para guardar o cargar sus programas del disco duro o del medio de su preferencia.

Upload o Download carga o descarga el programa creado en el Microprocesador LED BlinkM ejecutando el programa directamente de este.



28



#### **CAMBIAR NOMBRE DE LOS CANALES**

Cambie el nombre de los canales al que usted desee acorde a los protocolo de los experimentos.

🛃 B	linkM	Seque	ncer																								×
File	Edit	Tools	Hel	P																							
	CHA	NNS	ELS	CURRI	ENT CH	IANNE	EL ID:	9 U	ABEL:	Chan	nel 1	Lab	el														
		51	TT	111	TT	11	TT.	TT	TT	TT	TT	T	T	TT	TT			11		T	T	T	T		TT	T	
X	10	TT	11	111	11	11	11	11		T	11				П					111		Ħ	80	E F	11		
	11									П	Ш				Ш												
		++	+		++		₽	H	++	₩	₩	+	H-	₽	H	++	++		+	┡╋	₽	H	+	H	₩		
		++	Ħ	+++	++	+	H	Ħ	++	Ħ	H	Ħ	H	H	H	+	++	++		H	H	H	+	H	Ħ	÷ŧ	8
		T	TT			TT		П	TT	Π	$\square$			Π	П	11		П			П	П	T		TT	T	
		11	ш		11	11	11	ш	11	Ш	Ц		1	11	ш		11	11	_	1	11	Ц		Ц.			9
1	Swat	ches	HSB	RGB															E			EQ) 🖥	3 sec	onds		•	
r												- í		1		-								-			
																	Play										
															6	1											
										R	ecent																
																-1	Down	had					Itelo	and l			
												H		K			from i	linkt	Ms.				to BI	inkM	ls l		
												H				-					-						
																-						-1					
														K			Ope	n					Sav	16			

#### SELECIÓN DE COLORES SECUNDARIOS

Los colores pueden ser seleccionados desde la paleta de colores para formar colores primarios y secundarios como desee. Puede usar las paletas, RGB o los metodos HSB descritos anteriormente para seleccionar cualquier color primario o secundario.





## CHEQUEO DE LA COMPOSICIÓN DE COLORES // ¿COMO ESTA COMPUESTO UN COLOR SECUNDARIO ?

30



por este medio se reflejara los tres colores

primarios cian, magenta, amarillo.

blanca en el cual podrá apreciar la





support@delarosaresearch.com (+57 1) 6275686 (+57) 3003642343 Cll 147 A # 48 - 08. Bogotá, Colombia 2550NW 72nd Ave. Suite 115. Miami, Fl. 33122