

## NX3224F024 PANTALLA TACTIL RESISTIVA DISCOVERY 2.4 PULG 320x240 PIXEL

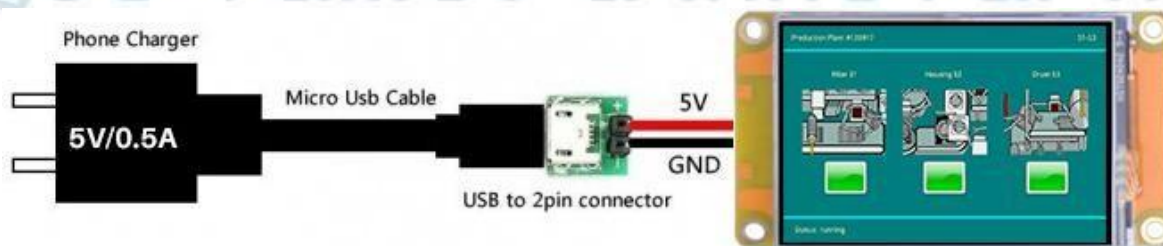


### Descripción:

El display discovery funciona como una interfaz hombre-máquina, al combinar un procesador y una pantalla táctil con el software Nextion Editor para el desarrollo de proyectos HMI. Gracias al software NEXTION Editor, puede desarrollar rápidamente los HMI arrastrando y soltando componentes (gráficos, texto, botón, control deslizante, etc.) e instrucciones basadas en texto ASCII para codificar y observar la manera en que interactúan los componentes en la pantalla. La nextion discovery se puede conectar a un MCU externo a través del puerto serial TTL (5V, TX, RX, GND) para proporcionar notificaciones de eventos sobre los periféricos del MCU. El display Nextion se puede utilizar como monitor de el MCU utilizando un simple ASCII basado en texto instrucciones.

### Detalles del Producto:

- Voltaje de operación: 4.5-6 VDC.
- Resolución: 320x240 píxeles.
- Corriente: 90 mA.



### Especificaciones:

	Datos	Descripción
Color	64k 65536 colores	16 bits 565, 5R-6G5B
Tamaño	74,4mm(L)x42,8mm(Ancho)x5,8mm(Alto)	NX3224F024
Área visual (VA)	48,96mm(Largo)x36,72mm(Ancho)	
Resolución	320 x 240 píxeles	También se puede configurar 240 x 320
Tipo de Touch	Resistivo	
Toque	> 1 millón	
Iluminación	LED	
Tiempo de vida de la iluminación (promedio)	> 30.000 horas	
Brillo	300 nit.	0% a 100% el intervalo de ajuste es de 1%
Peso	21,3 g.	

### Características electrónicas:

	Condiciones de prueba	Min	típico	Max	Unidad
Voltaje de funcionamiento		4.5	5	6.0	V
Corriente de funcionamiento	VCC 5V, el brillo 100%	-	90	-	mA
	Modo suspensión normal (baja potencia=0)	-	4.5	-	mA
	Modo suspensión profundo (baja potencia=1)	-	0.25	-	mA

1. Fuente de alimentación recomendada: 5V, 500 mA, CC.

2. En el modo de suspensión profunda, el tiempo de activación será mayor, los datos probablemente se perderán cuando el puerto serie este recibiendo el comando de activación. Por lo tanto, se recomienda enviar un comando de anulación y retrasar 50 ms antes de operar.

### Rangos de trabajo y parámetros de fiabilidad:

	Condiciones de prueba	Min	Típico	Max	Unidad
Temperatura de trabajo	5V, humedad 60%	-20	25	70	°C
Temperatura de almacenamiento		-30	25	80	°C
Humedad de trabajo	25°C	10%	60%	90%	Rh

**Rendimiento de interfaz:**

	Condiciones de prueba	Min	Típico	Max	Unidad
Velocidad en baudios del puerto serie	Estándar	2400	9600	115200	bps
Salida de alto voltaje	IOH = -1mA	3.0	3.2		V
Salida de bajo voltaje	LIO = 1mA		0.1	0.2	V
Entrada de alto voltaje		2.0	3.3	5.0	V
Entrada de bajo voltaje		-0.7	0.0	1.3	V
Modo de puerto serial	TTL de 3.3 V / 5.0 V				
Puerto serial	4 Pin_2.54 mm				
Interfaz USB	No				
Entrada de tarjeta SD	Sí (FAT32), la entrada máxima 32G Micro SD. La ranura de la tarjeta SD se utiliza exclusivamente para actualizar el firmware de diseño Nexion/HMI				

**Funciones de memoria:**

Tipo de memoria	Condiciones de prueba	Min	Típico	Max	Unidad
Memoria flash	Almacenar fuentes e imágenes			4	Megabyte
Memoria Ram	Almacenar variables			3584	Byte
Búfer de instrucciones				1024	Byte

**Precaución:**



Trabajar bajo condiciones de suministro de energía insuficientes dañará fácilmente el modelo Nexion.

¿Pantalla borrosa? ¿Destellos? Puede estar sufriendo de escasez de energía. Apague lo más pronto posible. Intentos repetidos pueden dañar su modelo Nexion.

El paquete incluye un conector pequeño. Intente encender Nexion con el cargador de su celular a través de conector para comprobar si Nexion funciona correctamente.

	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 – 7210		
	ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A
TOLERANCIA: N/A	PANTALLA TACTIL RESISTIVA DISCOVERY 2.4 PULG 320x240 PIXEL		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 09/11/2021	No. Parte: <b>NX3224F024</b>	