



NLS-EM3296 V4

MOTOR DE ESCANEO OEM

CARACTERÍSTICAS

- **Tecnología UIMG®**
Construido con la tecnología de 6a generación de **UIMG®** de Newland, el motor de escaneo puede decodificar fácilmente incluso códigos de barras de mala calidad.
- **Excelente Eficiencia Energética**
La tecnología avanzada **NLDC** aplicada en el motor de escaneo favorece la reducción del consumo de energía y la extensión de la vida útil del dispositivo.
- **Diseño de todo en Uno**
La perfecta integración del sensor de imagen y el tablero decodificador dota el motor de escaneo de un cuerpo pequeño y ligero y de una facilidad de instalar en equipos afectos a más limitaciones de espacio.
- **Factor de Forma en Miniatura y Ultraligero**
Siendo ultracompacto, ligero y fácil de integrar, el NLS-EM3296 V4 satisface las necesidades de miniaturización aplicaciones de OEM.
- **Múltiples Interfaces**
El NLS-EM3296 V4 viene con interfaces USB y TTL-232 para satisfacer las diferentes necesidades del cliente.



CMOS



1D Barcode



TTL232



USB



2D Barcode



CHIP

NLS-EM3296 V4

Rendimiento de escaneo

Sensor de Imagen		640*480 CMOS
Iluminación		LED roja de 625±10nm
Apuntamiento		LED roja de 625±10nm
Simbologías	2D	PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec
	1D	Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN/ISSN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Code 11, AIM 128, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Plessey, MSI-Plessey
Resolución		≥4mil
Profundidad de Campo Típica 1	EAN-13	50mm-365mm (13mil)
	Código 39	40mm-165mm (5mil)
	Data Matrix	35mm-115mm (10mil)
	Código QR	35mm-145mm (15mil)
	PDF 417	45mm-115mm (6.67mil)
Contraste de Signo Mín.		≥25%
Ángulo de Escaneo 2		Girar: 360°, Inclinar: ±50°, Desviar: ±60°
Campo de Visión		Horizontal 44°, Vertical 33.2°

Indicadores físicos

Interfaz		TTL-232, USB (HID-KBW, Emulación de Puerto COM)
Tensión de Operación		3.3 VCC±5%
Consumo de Energía Nominal		330mW (típico)
Corriente@3.3VCC	En operación 3	100mA (típica), 168mA (máx.)
	Inactivo	8.1mA
	Sueño	<100uA
Dimensiones		21.8(Ancho)×15.3(Profundo)×11.8(Alto)mm (máx.)
Peso		4g

Indicadores ambientales

Temperatura de Operación	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Humedad	5% a 95% (sin condensación)
Luz Ambiente	0-100,000lux (luz natural)

Certificados

Certificados y Protección	FCC Parte 15 Clase B, CE EMC Clase B, RoHS
---------------------------	--

Accesorios

NLS-EVK		Tablero de desarrollo de software, equipado con un botón de actuación, un zumbador e interfaces RS-232 y USB.
Cable	USB	Utilizado para la conexión del NLS-EVK a un dispositivo host.
	RS-232	Utilizado para la conexión del NLS-EVK a un dispositivo host.
Adaptador de Corriente		Adaptador de corriente de 5VCC para alimentar el NLS-EVK.

1 Profundidad de Campo: T=23°C; Iluminación=300lux utilizando lámpara incandescente; códigos de barra de muestra hechos por Newland.

2 Ángulo de Escaneo: Distancia de Escaneo= (DOF mín. + DOF máx.)/2; 2D: Código QR; PCS=I; códigos de barra de muestra hechos Newland.

3 Corriente de Operación: Distancia de Escaneo= (DOF mín. + DOF máx.)/2; prueba en el modo normal.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Versión: V1.2

Newland AIDC

Add: No.1 Ruijiang West Rd.,
Mawei, Fuzhou, Fujian 350001, China
Tel: +86-591-83979500
Fax: +86-591-83979216
Email: info@nlsan.com
Web: www.newlandaidc.com

Newland North America

Add: 46559 Fremont Blvd.,
Fremont, CA 94538, USA
Tel: +1 510 490 3888
Email: info@nlsan.com

Newland Latin America

Tel: +1 239 598 0068
Email: info@newlandla.com
Brazil
Tel: +55 35 9767 6078
Email: info@newlandla.com
Chile
Tel: +56 9 9337 3177
Email: Chile@newlandla.com

Colombia

Tel: +57 319 387 4484
Email: Colombia@newlandla.com
Mexico, Central America & Caribbean
Tel: +52 155 5432 9079
Email: Mexico@newlandla.com



NLS-EM3296 V4

En el siguiente cuadro se enumeran las funciones de los pines del conector FPC de 12 pines.

PIN#	Señal	E/S (I/O)	Función
1	NC	-	No conectado.
2	VIN	-	Entrada de poder de 3.3V
3	GND	-	Puesta a tierra del suministro de poder
4	RXD	I	TTL nivel 232 recibe datos.
5	TXD	O	TTL nivel 232 transmite datos.
6	USB_DN	-	Señal de USB_D-
7	USB_DP	-	Señal de USB_D+
8	NC	-	No conectado
9	Buzz	O,od	Salida de señal de zumbador
10	LED	O,od	Salida de LED para Buena Lectura
11	NRST	I	Señal de reinicio externa
12	nTRIG	I	Entrada de señal de actuador

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Versión: V1.2

Newland AIDC

Add: No.1 Rujiang West Rd.,
Mawei, Fuzhou, Fujian 350001, China
Tel: +86-591-83979500
Fax: +86-591-83979216
Email: info@nlscan.com
Web: www.newlandaidc.com

Newland North America

Add: 46559 Fremont Blvd.,
Fremont, CA 94538, USA
Tel: +1 510 490 3888
Email: info@nlscan.com

Newland Latin America

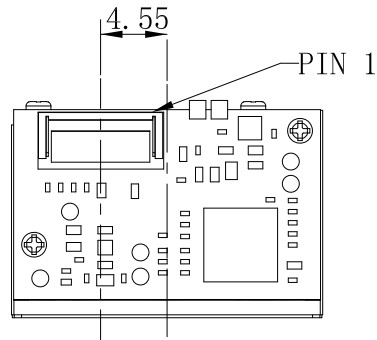
Tel: +1 239 598 0068
Email: info@newlandla.com
Brazil
Tel: +55 35 9767 6078
Email: info@newlandla.com
Chile
Tel: +56 9 9337 3177
Email: Chile@newlandla.com

Colombia

Tel: +57 319 387 4484
Email: Colombia@newlandla.com
Mexico, Central America & Caribbean
Tel: +52 155 5432 9079
Email: Mexico@newlandla.com

NLS-EM3296 V4

Distribución
de Pines de la
Interfaz

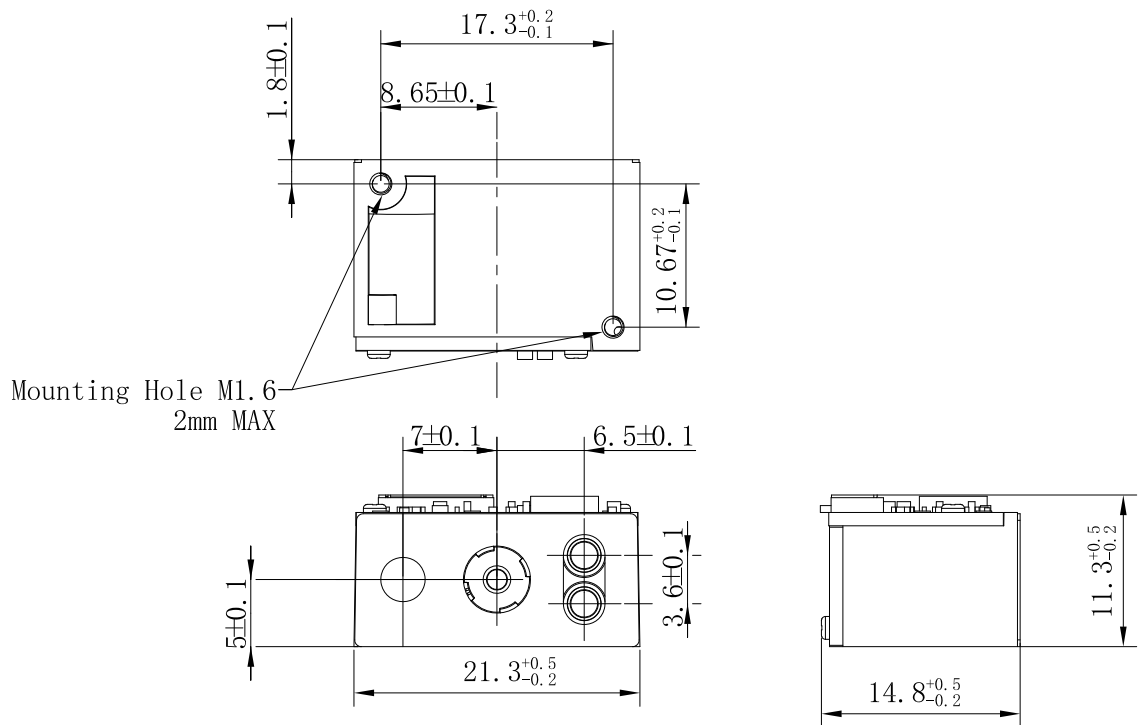


Dimensiones

de Montaje

Mecánico

(unidad: mm)



Dimensiones: 21.8(Ancho)×15.3(Profundo)×11.8(Alto)mm (máx.)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Version: V1.2

Newland AIDC

Add: No.1 Rujiang West Rd.,
Mawei, Fuzhou, Fujian 350001, China
Tel: +86-591-83979500
Fax: +86-591-83979216
Email: info@nlscan.com
Web: www.newlandaidc.com

Newland North America

Add: 46559 Fremont Blvd.,
Fremont, CA 94538, USA
Tel: +1 510 490 3888
Email: info@nlscan.com

Newland Latin America

Tel: +1 239 598 0068
Email: info@newlandla.com
Brazil
Tel: +55 35 9767 6078
Email: info@newlandla.com
Chile
Tel: +56 9 9337 3177
Email: Chile@newlandla.com

Colombia

Tel: +57 319 387 4484
Email: Colombia@newlandla.com
Mexico, Central America & Caribbean
Tel: +52 155 5432 9079
Email: Mexico@newlandla.com