Tamaño ultracompacto • Alto grado de integración • Motor de escaneo 2D integrado

XL-M100P Motor de escaneo 2D integrado

21.7 × 7.2 × 9 mm | Peso < 5 g | CMOS 640 × 480 @30fps | 1D ≥ 4 mil | 37° × 28° | +3.3V / TTL-232 / USB

Tamaño ultracompacto y alta integración 01

Con unas dimensiones de solo 21.7 × 7.2 × 9 mm y un peso inferior a 5 g, se integra fácilmente en todo tipo de dispositivos de mano y vestibles.

Lectura de alta velocidad de códigos 1D y 2D 02

El algoritmo avanzado de reconocimiento de imágenes, combinado con una lente óptica gran angular, permite leer fácilmente y a alta velocidad todo tipo de códigos 1D y 2D.

Permite la lectura en oscuridad total 03

LED de iluminación auxiliar blanca de 6500K + LED de puntería rojo, que ofrecen un excelente rendimiento de lectura en diversas condiciones de iluminación.

Fácil de integrar 04

Interfaz para cable plano de 13Pin con paso de 0.3mm, doble salida TTL-232 y USB 2.0, con conexiones externas para indicador LED y zumbador.

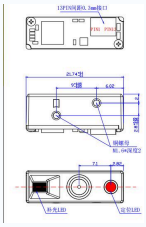




Ventana de escaneo e iluminación auxiliar (Scan Window & Illumination)



Conjunto de lentes ópticas (Optical Lens Assembly)



Dimensiones generales (Dimensions)

Escenarios de aplicación

Lector de códigos de barras de anillo, lector de códigos de barras con correa para el cuello, lector de códigos de barras portátil de bolsillo con Bluetooth, terminales de autoservicio, dispositivos portátiles industriales y otros escenarios de escaneo integrado; capaz de adaptarse a entornos de trabajo exigentes y complejos, con impactos, vibraciones y exposición intensa a la luz.

Características del producto

- **Tamaño ultracompacto**: 21.7 × 7.2 × 9 mm, peso < 5 g
- **Funciona en oscuridad total**: Excelente lectura incluso en entornos de oscuridad total
- **Salida mediante dos interfaces**: TTL-232 / USB 2.0 Full Speed
- **Excelente capacidad de lectura**: Algoritmo avanzado de reconocimiento de imágenes + lente óptica gran angular
- **Adecuado para entornos exigentes**: Condiciones de funcionamiento exigentes, como impactos, vibraciones y exposición intensa a la luz
- **Amplia variedad de usos**: Lectores de códigos portátiles de tipo anillo, con correa para el cuello y de bolsillo con Bluetooth

Rendimiento de escaneo / SCAN PERFORMANCE	
Sensor	CMOS 640 (horizontal) × 480 (vertical) @ 30 fps
Fuente de luz	LED de iluminación auxiliar blanca de 6500K / LED de puntería rojo
Ángulo de campo de visión	Horizontal 37° / vertical 28°
Ángulo de lectura	Rotación 360°, inclinación ±60°, desviación ±60°
Modo de lectura	Modo continuo, modo de detección, modo manual y modo de activación por comando
Precisión de lectura	1D ≥ 4 mil / 2D ≥ 10 mil
Contraste del símbolo	≥ 15%
Profundidad de campo de lectura	Code39 50 ~ 90 mm (5 mil)
Parámetros ambientales / ENVIRONMENTAL	
Temperatura de funcionamiento	-20℃ ~ +60℃
Temperatura de almacenamiento	-40℃ ~ +70℃
Humedad de funcionamiento	5% RH ~ 95% RH (sin condensación / non-condensing)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso / Specifications subject to change without notice.

Tipos de decodificación / DECODING TYPES	
Códigos 2D	QR, PDF417, DataMatrix (ECC200), Aztec, Han Xin Code, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417
Códigos 1D	EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E0, UPC-E1, Code128, Code39, Code93, CodaBar, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code11, MSI-Plessey, Standard 2 of 5, Plessey, China Post, Code 16K, GS1 Databar (RSS-Expand, RSS-Limited, RSS-14, GS1 Composite)
Parámetros físicos / CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Peso	< 5 g
Dimensiones exteriores	21.7 × 7.2 × 9 mm (largo × ancho × alto)
Interfaz	TTL-232 / USB 2.0 Full Speed
Indicador de lectura	Indicador LED y zumbador (con interfaz externa)
Tensión	+3.3V DC ±5%
Corriente	Corriente de funcionamiento 170 mA / corriente en modo de suspensión 800 μA
Definición de pines / PIN DEFINITION	
Conector	Conector de 13Pin (paso entre pines de 0.3 mm, contacto inferior)
Asignación de pines	1 GND · 2 TRIG · 3 NC · 4 DLED · 5 BEEP · 6 NC · 7 DP (USB D+) · 8 DN (USB D−) · 9 UART_TX · 10 UART_RX · 11 GND · 12 3V3 · 13 3V3
Cable de conexión	Cable flexible de conexión directa, con contactos en la misma cara, conectores de 13PIN en ambos extremos y paso de 0.3 mm

Shenzhen Xinlong IoT Technology Co., Ltd.

Dirección Edificio A, n.º 168, calle Cenxia, comunidad Fenghuang, subdistrito Fuyong, distrito Bao'an, Shenzhen

Correo electrónico 2388326754@qq.com **Dirección web** www.xinlongiot.com