Motor de lectura de códigos • campo de visión diagonal 85.8° • CMOS de 640 x 480 • módulo de 5 g

XL-609-SSR Motor de lectura de códigos de barras

FOV diagonal 85.8° | FOV 67.4° x 56° | 640 x 480 CMOS | ≥ 5 mil | 5 g | 3.3 VDC | TTL-232 / USB / USB COM

Compacto y ligero 01

Con 21.3 x 14.5 x 11.2 mm y solo 5 g, la placa integrada y el módulo de imagen se alojan en PDA, tabletas, dispositivos delgados y terminales de autoservicio.

Puntero claro, arranque rápido 02

Iluminación blanca de 6500 K con puntero rojo de 625 nm para un objetivo nítido; arranque rápido y disparo con nivel bajo en TRIG.

Cobertura completa de simbologías 03

2D: PDF417, Data Matrix, QR Code y AZTEC. 1D: Code 128/39/93/11, EAN/UPC, ITF, Codabar, GS1 DataBar y más de 20.

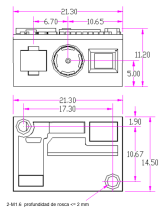
Triple interfaz, amplio rango 04

TTL-232, USB y USB COM; 3.3 VDC a 600 mW con 20 mA en reposo; funcionamiento de -20 a +55 °C y luz ambiente de 0 a 100.000 lux.





Vista a 45°



Dimensiones (mm)

Aplicaciones

Se suministra como componente para PDA, tabletas, dispositivos delgados y terminales de autoservicio convencionales.

Características del producto

- Sensor CMOS de 640 x 480
- Campo de visión 67.4 H x 56 V
- Contraste de impresión del 20 %
- Tres interfaces
- Resolución mínima de 5 mil
- Rango de lectura de 13 mil
- Inclinación y giro ±55°
- Funcionamiento de -20 °C a +55 °C

RENDIMIENTO DE LECTURA	
Sensor de imagen	640 x 480 CMOS
Iluminación	LED blanco 6500 K
Puntero	LED rojo 625 nm ± 10 nm
Resolución mínima	≥5 mil (código 1D)
Contraste de impresión	≥20%
Sensibilidad	Inclinación ±55°, giro ±55°, rotación 360°
Campo de visión	67.4 H / 56 V / 85.8 diagonal
Rango de lectura	Code 39 (5 mil) : 30 ~ 60 mm
Simbologías 2D	PDF417, Data Matrix, QR Code, AZTEC
Simbologías 1D	Code 128/39/93/11, EAN-13/8, UPC-A/E, ITF-6/14, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Codabar, ISBN, UCC/EAN-128, GS1 DataBar, GS1 Composite, Plessey, MSI-Plessey y más

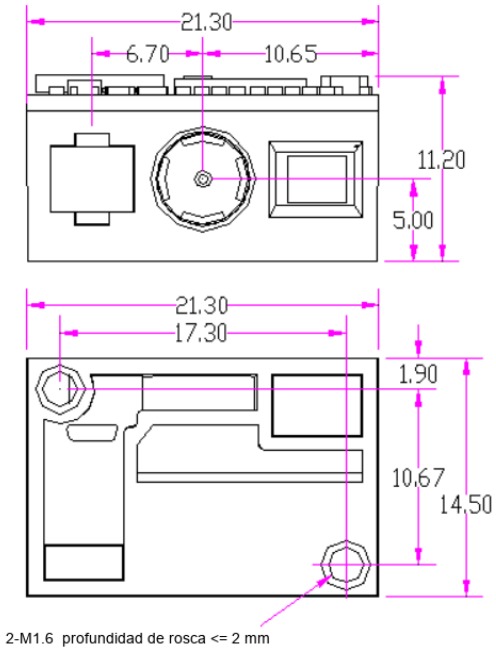
MECÁNICO Y AMBIENTAL	
Interfaces	TTL-232, USB, USB COM
Dimensiones	21.3 (D) x 14.5 (W) x 11.2 (H) mm
Peso	5 g
Tensión	3.3 VDC ± 10%
Consumo	600 mW (típ.)
Corriente de trabajo	180 mA (típ.), 220 mA (máx.)
Corriente en reposo	20 mA
Temp. de trabajo	-20 °C ~ +55 °C
Temp. de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Humedad	5% - 95% (sin condensación)
Luz ambiente	0 ~ 100,000 LUX
Choque térmico	30 min en caliente / 30 min en frío, 24 ciclos
Vibración	Vibración 2000 G, 0.7 ms, semisinusoidal, 3 ejes
Caída	Caída de 1,2 m sobre hormigón

* Condiciones de prueba: 23 °C, 300 lux con luz incandescente y códigos de prueba propios. ** Distancia de prueba = (DOF mín. + DOF máx.) / 2; 2D: QR Code de 10 bytes, módulo de 15 mil, PCS = 0.8.

Notas de instalación

1) Fije los tornillos M1.6 antes de conectar el FPC. 2) Mantenga VCC en 3.3 VDC (±10 %). 3) Evite el deslumbramiento directo y el polvo en la ventana; límpiela periódicamente. 4) Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Dimensiones (mm)



Dimensiones clave	
Profundidad total	21.30 mm
Anchura total	14.50 mm
Altura total	11.20 mm
Rosca de montaje	2 x M1.6
Profundidad de rosca	≤ 2 mm
Peso	5 g

Interfaz de 12 pines

Definición de pines

PIN	Tipo / E/S	Señal	Descripción
PIN 1	NC	**NC**	—
PIN 2	Alimentación	**VCC**	Entrada +3,3 V
PIN 3	Tierra	**GND**	—
PIN 4	Entrada	**RX**	Recepción UART
PIN 5	Salida	**TX**	Transmisión UART
PIN 6	Entrada	**D-**	USB D-
PIN 7	Salida	**D+**	USB D+
PIN 8	NC	**NC**	—
PIN 9	Salida	**BEEPER**	Zumbador pasivo, inactivo en nivel bajo
PIN 10	Salida	**DLED**	LED de lectura, inactivo en nivel bajo
PIN 11	NC	**NC**	—
PIN 12	Entrada	**TRIG**	Pull-up débil, nivel bajo para disparar