

LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

PRAKTIKUM TEKNIK ANTARMUKA

MODUL III

ESP32CAM

Tanggal Praktikur	n :	Tanggal Pengumpulan:	Tanggal ACC :
		Tanggal Revisi:	
Catatan :			
Catatan .			
Nama	:		
NIM	:		
Kelas	:		
Asisten Pengajar	: Nauf	al Gian Syafi	
1 Jelaskan secara	rinci ar	na itu OR code? Dan hagai	mana cara kerjanya sebuah
		di sebuah QR code? Jelaska	
Jawaban:	<u> </u>		



LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

2. Sebutkan apa saja pengaplikasian dari penggunaan QR code? Minimal 3!
Jawaban:
•
•
•
3. Carilah datasheets board ESP-32S AI-Thinker, lalu print bagian deskripsi pin!
Jawaban:



Dark Current

Well Capacity

Image Area

Resolution

Output Format

Shutter Type

ISP Functions

Color Filter Array

Fixed Patter Noise

Package Dimensions

LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

/aban :				
OV2640 Specs				
Attribute	Values			
Array Size	1600 x 1200 (UXGA)			
Power Supply	Core: 1.3V DC ± 5% Analog: 2.5~3.0V DC I/O: 1.7V to 3.3V			
Power Consumption	YUV mode full res & framerate: 125mW Compressed mode full Res & framerate: 140mW Standby:600µA			
Image Sensor Format	Type 1/4"			
Maximum Image Transfer Rate	1600×1200@15fps, SVGA@30fps, CIF@60fps			
Sensitivity	0.6V/Lux-sec			
S/N ratio	40dB			
Dynamic Range	50dB			
Pixel Size	2.2 x 2.2 µm			

15mV/s at 60°C

3590 x 2684 µm

5725 x 6285 µm

Rolling Shutter

RGB Bayer Array

Special Effects

UXGA SVGA and below

YUV/RGB/Raw RGB Data

AE, AWB, Sharpness, Noise Reduction, Defect Reduction, Gamma, Color Saturation,

<1% of VPEAK-TO-PEAK

1.2Ke