

your best camera partner

YDS-USB-0394 V2

2.1MP 0394 OnSemi AR0230 M12 USB 2.0-Kameramodul mit Festfokus





YDS-USB-0394 V2 ist ein 2,1 MP USB-Kameramodul mit festem Fokus basierend auf einem 1/2,7 Zoll AR0230-Bildsensor. Es liefert ultrascharfe Bilder mit hoher Geschwindigkeit und 2K-Auflösung. Der S-Mount-Objektivhalter (M12) ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung unterschiedliche Objektive auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Gesichtserkennung, Identitätserkennung, Automobilindustrie und Zugangskontrolle.

Hauptmerkmale

- 2K-Auflösung (1920 x 1080) OnSemi AR0230-Sensor
- Hochgeschwindigkeits-USB 2.0 Plug & Play
- MJPG- und YUV2-Ausgabeformat
- Geringer Stromverbrauch
- Kompakte Größe
- UVC-kompatibel mit Windows, Linux, OS mit UVC-Treiber
- USB OTG (On-The-Go)-Unterstützung



your best camera partner

YDS-USB-0394 V2

2.1MP 0394 OnSemi AR0230 M12 USB 2.0-Kameramodul mit Festfokus

Kameramodul Nr.	YDS-USB-0394 V2				
Auflösung	2.1MP				
Bildsensor	AR0230				
Sensorart	1/2.7"				
Pixel Größe	3.0 um x 3.0 um				
EFL	2.88 mm				
F.NO	2.20				
Pixel	1920 x 1080				
Betrachtungswinkel	95.8°(DFOV) 87.8°(HFOV) 57.2°(VFOV)				
Linsenabmessungen	13.10 x 13.10 x 17.25 mm				
Modultyp	Fester Fokus				
Schnittstelle	USB 2.0				
Ausgabeformat	MJPG / YUV2				
Automatische Steuerung	Sättigung, Kontrast, Schärfe Weißabgleich, Belichtung				
Audio	Keiner				
Eingangsspannung	DC 5V				
Arbeitsstrom	Max 500mA				
PCB-Größe	32 x 32 mm				
Systemkompatibilität	Windows XP (SP2, SP3), Vista, 7, 8, 10, 11 Android, Mac OS, Linux or OS with UVC-Treiber Raspberry Pi über USB-Anschluss				
Software für USB-Kamera	AMCAP, Webcam Viewer, V4L2 Controls Contacam, VLC Player, MotionEye OS iSpy, ZoneMider, Yawcam				
Objektivtyp	650 nm IR-Schnitt				
Betriebstemperatur	-30°C to +85°C				
USB-Kabel	USB Cable				

Breite Kompatibilität mit Windows, Android, Mac OS, Linux oder Raspberry Pi

















your best camera partner

YDS-USB-0394 V2 2.1MP 0394 OnSemi AR0230 M12 USB 2.0-Kameramodul mit Festfokus





Ansicht von oben

Seitenansicht





Untersicht

Gegenstecker



YDS-USB-0394 V2 2.1MP 0394 OnSemi AR0230 M12 USB 2.0-Kameramodul mit Festfokus

FORMAT	DESCULITION	FRAME RATE	
FORMAT	RESOLUTION	USB 2.0	
MJPG	640 x 480 (VGA)	30 FPS	
	1280 x 720 (720P)	30 FPS	
	1920 x 1080 (1080P)	30 FPS	
	640 x 480 (VGA)	25 FPS	
YUV2	1280 x 720 (720P)	10 FPS	
	1920 x 1080 (1080P)	5 FPS	



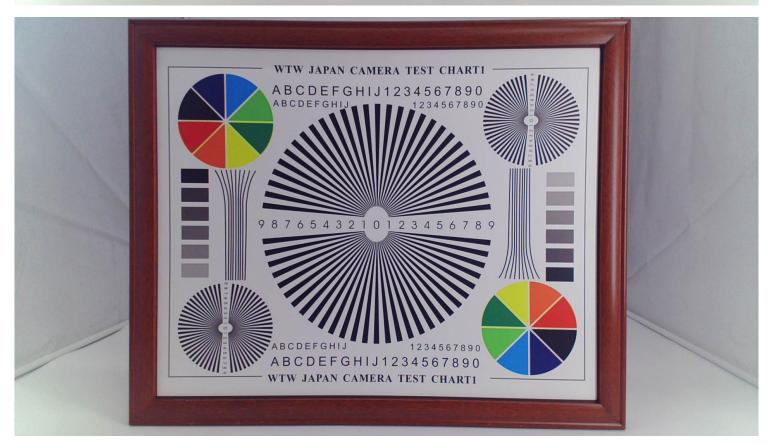






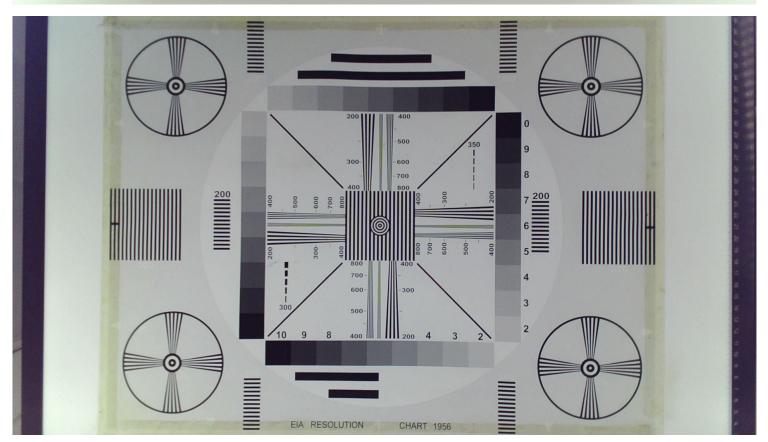


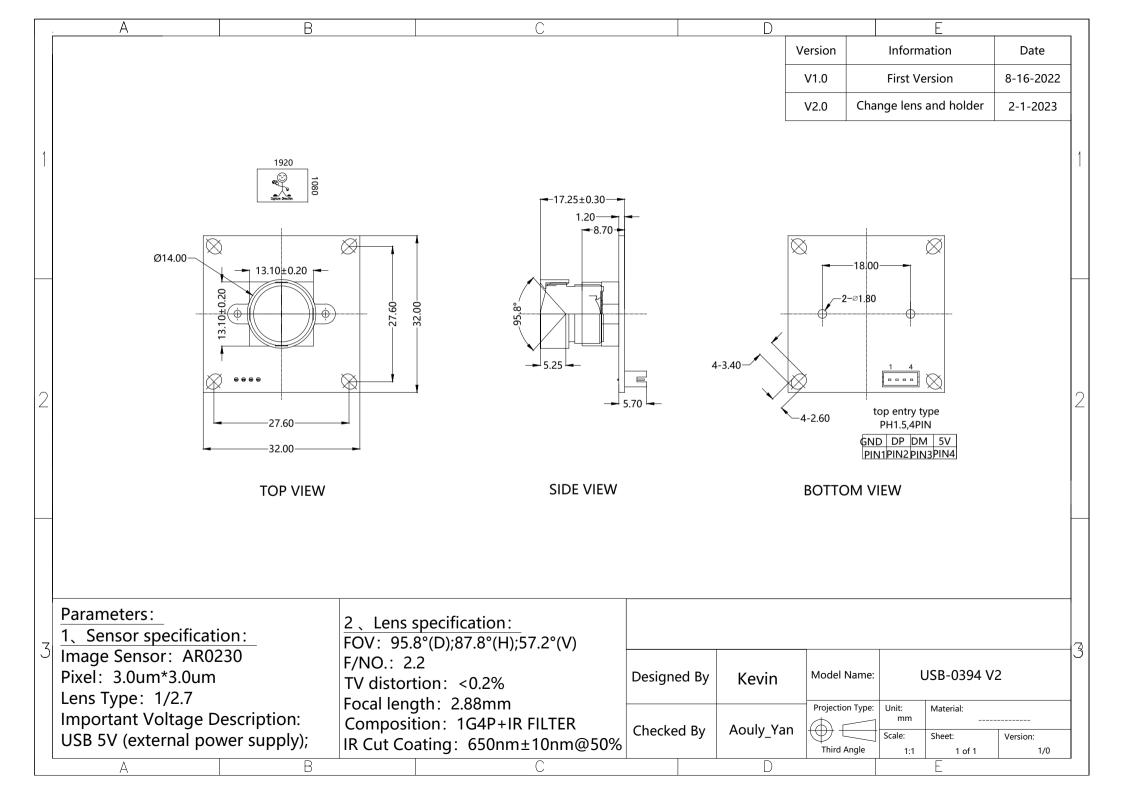














Product Overview

AR0230CS: 2 MP 1/2.7" CMOS Image Sensor

For complete documentation, see the data sheet.

The AR0230CS is a 1/2.7-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1928 (H) x1088 (V). It captures images in either linear or high dynamic range modes, with rolling-shutter readout. It includes sophisticated camera functions such as in-pixel binning, windowing and both video and single frame modes. It is designed for both low light and high dynamic range scene performance. It is programmable through a simple two wire serial interface. The AR0230CS produces extraordinarily clear, sharp digital pictures, and its ability to capture both continuous video and single frames makes it the perfect choice for a wide range of applications, including surveillance and HD video.

Features

· High Dynamic Range

Applications

Security

Part Electrical Specifications											
Product	Compliance	Status	Туре	Megapixel s	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0230CSSC00SUEA 0-DRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	2.1	60	1/2.7 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	3.0 x 3.0	Multi	RGB	IBGA-80

For more information please contact your local sales support at www.onsemi.com.

Created on: 9/30/2017



your best camera partner

Kameraanwendungen







Autopilot

Live-Streaming

Videokonferenz







Biometrische Eye-Tracker-Erkennung

Maschinelles Sehen

Agrarmonitor







Nachtsichtsicherheit

Drohnen- und Sport-Adleraugen

Interaktive Haustierkamera



Referenztabelle für die Pinbelegungsdefinition des Kameramoduls

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Bildsensoren					
Pin Signal	Beschreibung				
DGND GND	Masse für digitale Schaltung				
AGND	Masse für analoge Schaltung				
PCLK DCK	DVP-PCLK-Ausgang				
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	Abschalten aktiv hoch mit internem Pulldown-Widerstand				
MCLK XVCLK XCLK INCK	Systemeingangsuhr				
RESET RST	Aktiv Low mit internem Pull-up-Widerstand zurücksetzen				
NC NULL	keine Verbindung				
SDA SIO_D SIOD	SCCB-Daten				
SCL SIO_C SOIC	SCCB-Eingangstakt				
VSYNC XVS FSYNC	DVP-VSYNC-Ausgang				
HREF XHS	DVP-HREF-Ausgang				
DOVDD	Strom für E/A-Schaltung				
AFVDD	Strom für VCM-Schaltung				
AVDD	Strom für analoge Schaltung				
DVDD	Strom für digitale Schaltung				
STROBE FSTROBE	Strobe-Ausgang				
FSIN	Synchronisieren Sie das VSYNC-Signal vom anderen Sensor				
SID	SCCB letzte Bit-ID-Eingabe				
ILPWM	mechanische Shutter-Ausgangsanzeige				
FREX	Rahmenbelichtung / mechanischer Verschluss				
GPIO	Allzweckeingänge				
SLASEL	I2C-Slave-Adresse auswählen				
AFEN	CEN-Chip aktivieren aktiv hoch auf VCM-Treiber-IC				
MIPI Schnittstelle					
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	MIPI 1st negative Ausgabe der Datenspur				
MDP0 DP0 MD0P DATA P DMO1P	MIPI 1st positiver Ausgang der Datenspur				
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	MIPI 2nd negative Ausgabe der Datenspur				
MDP1 DP1 MD1P DATA2 P DMO2P	MIPI 2nd positiver Ausgang der Datenspur				
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	MIPI 3rd negative Ausgabe der Datenspur				
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	MIPI 3rd positiver Ausgang der Datenspur				
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	MIPI 4th negative Ausgabe der Datenspur				
MDP3 DP3 MD3P DATA4 P DMO4P	MIPI 4th positiver Ausgang der Datenspur				
MCN CLKN CLK N DCKN	MIPI Uhr negativer Ausgang				
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	MIPI Takt positiver Ausgang				
DVP Parallel Schnittstelle					
D0 DO0 Y0	DVP Datenausgabeport 0				
D1 D01 Y1	DVP Datenausgabeport 1				
D2 DO2 Y2	DVP Datenausgabeport 2				
D3 DO3 Y3	DVP Datenausgabeport 3				
D4 DO4 Y4	DVP Datenausgabeport 4				
D5 DO5 Y5	DVP Datenausgabeport 5				
D6 D06 Y6	DVP Datenausgabeport 6				
D7 D07 Y7	DVP Datenausgabeport 7				
D8 DO8 Y8	DVP Datenausgabeport 8				
D9 DO9 Y9	DVP Datenausgabeport 9				
D10 DO10 Y10	DVP Datenausgabeport 10				
D11 D011 Y11	DVP Datenausgabeport 11				
L					



your best camera partner

Kamera-Zuverlässigkeitstest

	Zuverlässigke	itsprüfpunkt	Tactive of bade	Al		
Kategorie		Artikel	Testmethode	Akzeptanzkriterium		
	Lager	Hoch 60°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation		
	Temperatur	Niedrig -20°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation		
	Betriebs Temperatur	Hoch 60°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation		
Umwelt		Niedrig -20°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation		
Onweit	Feuchtigkeit	60°C 80% 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation		
	Thermischer Schock	Hoch 60°C 0.5 Std Niedrig -20°C 0.5 Std Radfahren rein 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation		
	Falltest (Im freien Fall)	Ohne Verpackung 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig		
		Mit Paket 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig		
		50Hz X-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig		
Physisch	Vibrations Test	50Hz Y-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig		
Filysiscii		50Hz Z-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig		
	Zugfestigkeit des Kabels Krafttest	Gewicht laden 4 kg 60 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Zugprüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig		
	FOD Took	Kontaktaufnahme 2 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig		
	ESD-Test	Luftentladung 4 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig		
Elektrisch	Alterungstest	On/Off 30 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Stromschalter	Elektrisch funktionsfähig		
	USB-Anschluss	On/Off 250 Mal	Einstecken und ausstecken	Elektrisch funktionsfähig		











Kamerainspektionsstandard

your best camera partner

Inspektionsgegenstand			Inspektionsstandard		
Kategorie Artikel		Untersuchungsmethode			
Aussehen		Farbe	Das bloße Auge	Größere Unterschiede sind nicht zulässig.	
	FPC oder PCB	Zerrissen/gehackt werden	Das bloße Auge	Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig.	
		Markierung	Das bloße Auge	Klar, erkennbar (innerhalb von 30 cm Entfernung)	
		Kratzer	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig	
	Halterin	Lücke	Das bloße Auge	Erfüllen Sie den Höhenstandard	
		Schraube	Das bloße Auge	Stellen Sie sicher, dass Schrauben vorhanden sind (falls vorhanden)	
		Schaden	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig	
		Kratzen	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard	
	Unan	Kontamination	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard	
	Linse	Ölfilm	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard	
		Abdeckband	Das bloße Auge	Kein Problem beim Aussehen.	
		Keine Kommunikation	Testboard	Nicht erlaubt	
		Helles Pixel	Tafel	Im Image Center nicht erlaubt	
		Dunkles Pixel	Weiße Tafel	Im Image Center nicht erlaubt	
		Verschwommen	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
		Kein Bild	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
		Vertikale Linie	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
		Horizontale Linie	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
Funktion	Bild	Kleines Leck	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
		Blinkendes Bild	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
		Prellung	Inspektionslehre	Nicht erlaubt	
		Auflösung	Diagramm	Folgt dem Diagrammstandard für ausgehende Inspektionen	
		Farbe	Das bloße Auge	Kein Problem	
		Lärm	Das bloße Auge	Nicht erlaubt	
		Ecke dunkel	Das bloße Auge	Weniger als 100 x 100 Pixel	
		Farbauflösung	Das bloße Auge	Kein Problem	
		Höhe	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
۸ h.m.a.s.	ungon	Breite	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	
Abmessungen		bmessungen Länge		Befolgt Zulassungsdatenblatt	
		Gesamt	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt	



your best camera partner

YDSCAM Paketlösungen

YDSCAM Kameramodul



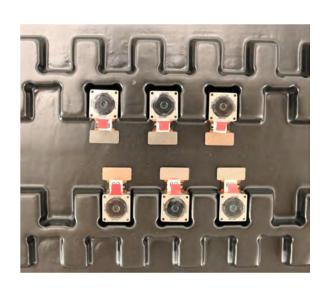
Tablett mit Gitter und Raum



Komplett mit Linsenschutzfolie



Legen Sie die Kameras auf das Tablett

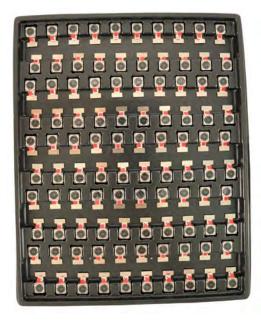




your best camera partner

YDSCAM Paketlösungen

Volles Fach mit Kameras



Legen Sie das Tablett in den antistatischen Beutel



Decken Sie das Tablett mit dem Deckel ab



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel





your best camera partner

YDSCAM Paketlösungen

Versiegelter antistatischer Vakuumbeutel mit Etiketten

1. Modell und Beschreibung 2. Menge 3. Herstellungsdatumscode 4. Achtung





your best camera partner

YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie Schaumstoffplatten zwischen die Tablettbeutel



Legen Sie Schaumstoffplatten und Tabletts in den Karton



Verschließen Sie die Carbon Box



Schaumstoffplatten sind größer als Tabletts



Die Schaumstoffplatten sitzen fest im Karton



Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton





your best camera partner

YDSCAM Paketlösungen

USB-Kameramodul

Komplett mit Objektivschutzfolie







Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel

Legen Sie USB-Kameras in das Fach







Verschließen Sie das Tablett mit einem antistatischen Beutel

Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton







your best camera partner

YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel





Beschriften Sie die Probenbeutel



Legen Sie Proben in die Carbonbox



Legen Sie die Steckverbinder in den antistatischen Beutel





Stecken Sie die Steckverbinder in die Spule



Stecken Sie die Steckverbinder in die Carbonbox





your best camera partner

Firma YDSCAM

YingDeShun Co. Ltd. (YDS) wurde 2017 gegründet, ein technologieorientierter Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. YDS verfügt über 20.000 Quadratmeter große automatisierte Anlagen mit 100 Mitarbeitern und einem Jahresdurchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

YDS bietet OEM- und ODM-Design sowie Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen mitteilen, sogar mit einem Handentwurf. Unser Vertrieb und unsere Technik arbeiten zusammen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Wir verstehen uns als Ihr langfristiger Partner bei der Entwicklung praktischer und innovativer Lösungen.

Unser Team deckt alles von der ersten Konzeptentwicklung bis zum Massenprodukt ab. YDS ist auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektroniktechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign spezialisiert. Unsere erfahrenen strategischen Liefersysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.





Eingeschränkte Garantie

YDS gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der YDS-Firma oder über die YDS-Website www.YDSCAM.com erworben haben. Von anderen Verkäufern oder Quellen gekaufte Produkte fallen nicht unter diese eingeschränkte Garantie. YDS garantiert, dass die Produkte bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum, an dem Sie das Produkt erhalten ("Garantiezeitraum"), frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Für alle Produkte, die während der Garantiezeit wesentliche Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen oder entwickeln, wird YDS nach eigenem Ermessen entweder: (i) das/die Produkt(e) reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein/e neue oder generalüberholte(n) Produkt(e) ersetzen (wobei das/die Ersatzprodukt(e) vom identischen Modell oder einer gleichwertigen Funktion sein müssen); oder (iii) Ihnen eine Rückerstattung des Preises gewähren, den Sie für das/die Produkt(e) bezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von YDS beschränkt sich ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz gemäß den oben dargelegten Bedingungen. YDS ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für etwaige Folgeereignisse.















your best camera partner

Unsere Unternehmensstärke

Leistungsstarke Fabrik





Professioneller Service







Versprochene Lieferung











