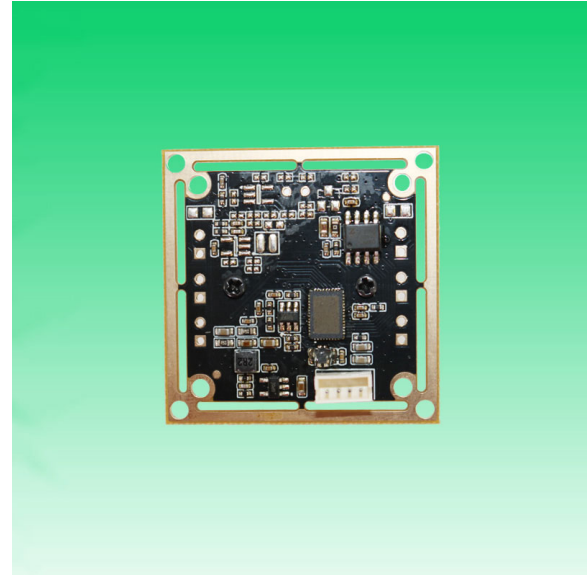
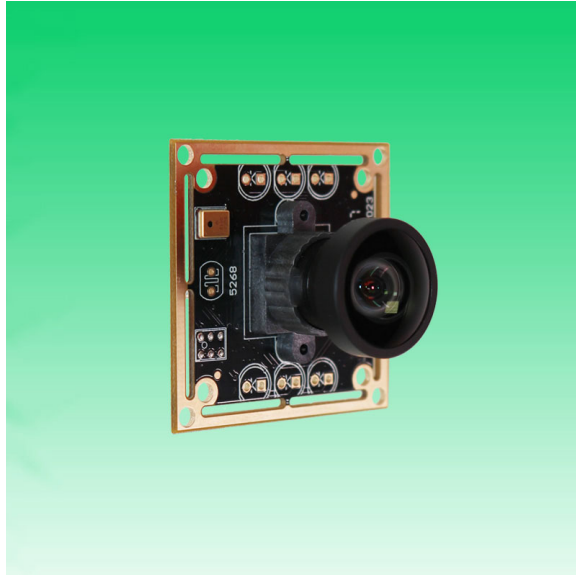


KLT-USB-0987 V14**2MP 0987 PrimeSensor PixArt PS5268 M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**

KLT-USB-0987 V14 ist ein 2-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/2,7-Zoll-PS5268-Bildsensor basiert. Es liefert ultrascharfe Bilder mit hoher Geschwindigkeit und 2K-Auflösung.

Der S-Mount (M12)-Objektivhalter ermöglicht es Kunden, je nach Anwendung unterschiedliche Objektive auszuwählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für mobiles Bezahlen, Haushaltsbedarf, Hunde- und Katzenmonitor, Besucherterminals, medizinische Bildgebung und Spiele.

Hauptmerkmale

- (1) 2K-Auflösung (1920 x 1080) PixArt (PrimeSensor) PS5268-Sensor
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0-Plug-and-Play
- (3) Duales MJPG/YUV2-Ausgabeformat
- (4) Geringer Stromverbrauch
- (5) Adaptive Dual-Size-Optionen 38 x 38 mm oder 32 x 32 mm
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, OS mit UVC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

KLT-USB-0987 V14

2MP 0987 PrimeSensor PixArt PS5268 M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul

Kameramodul Nr.	KLT-USB-0987 V14
Auflösung	2MP
Bildsensor	PS5268
Sensorart	1/2.7"
Pixel Größe	3.0 um x 3.0 um
EFL	2.60 mm
F.NO	2.20
Pixel	1920 x 1080
Betrachtungswinkel	112.0°(DFOV) 100.0°(HFOV) 80.0°(VFOV)
Linsenabmessungen	13.20 x 13.20 x 23.20 mm
Modultyp	Fester Fokus
Linsenmodell	KLT-LENS-JSD2625-D1
Schnittstelle	USB 2.0
Ausgabeformat	MJPEG / YUV2
Automatische Steuerung	Sättigung, Kontrast, Schärfe Weißabgleich, Belichtung
Ton (Optional)	Digitales Mikrofon, Single, Dual Channel
Automatische Steuerung	DC 5V
Arbeitsstrom	Max 500mA
PCB-Größe	38mm x 38 mm / 32mm x 32mm
Systemkompatibilität	Windows XP (SP2, SP3), Vista, 7, 8, 10, 11 Android, Mac OS, Linux or OS with UVC Treiber Raspberry Pi by USB-Anschluss
Software für USB-Kamera	AMCAP, Webcam Viewer, V4L2 Controls Contacam, VLC Player, MotionEye OS iSpy, ZoneMider, Yawcam
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-20°C to +70°C
USB-Kabel	KLT-Cable-U015

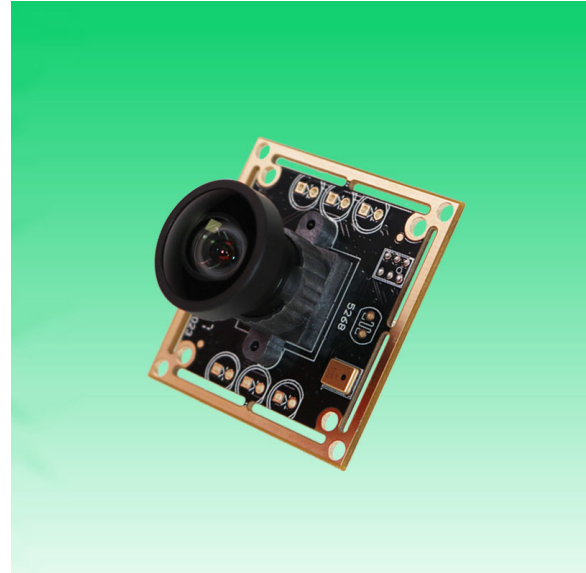
Breite Kompatibilität mit Windows, Android, Mac OS, Linux oder Raspberry Pi



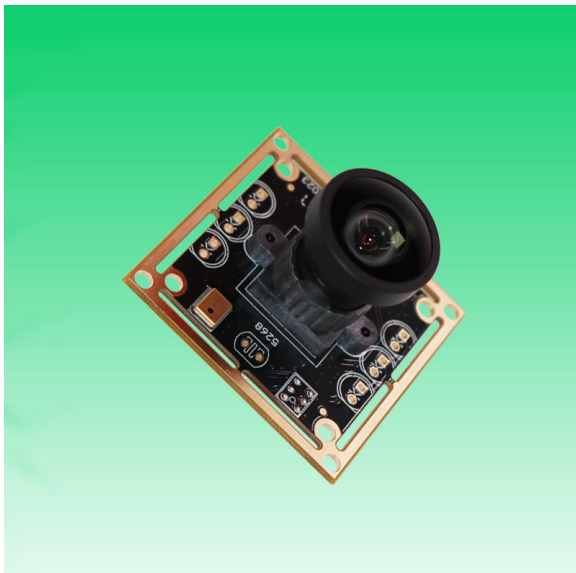
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

KLT-USB-0987 V14**2MP 0987 PrimeSensor PixArt PS5268 M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**

Ansicht von oben



Seitenansicht



Untersicht



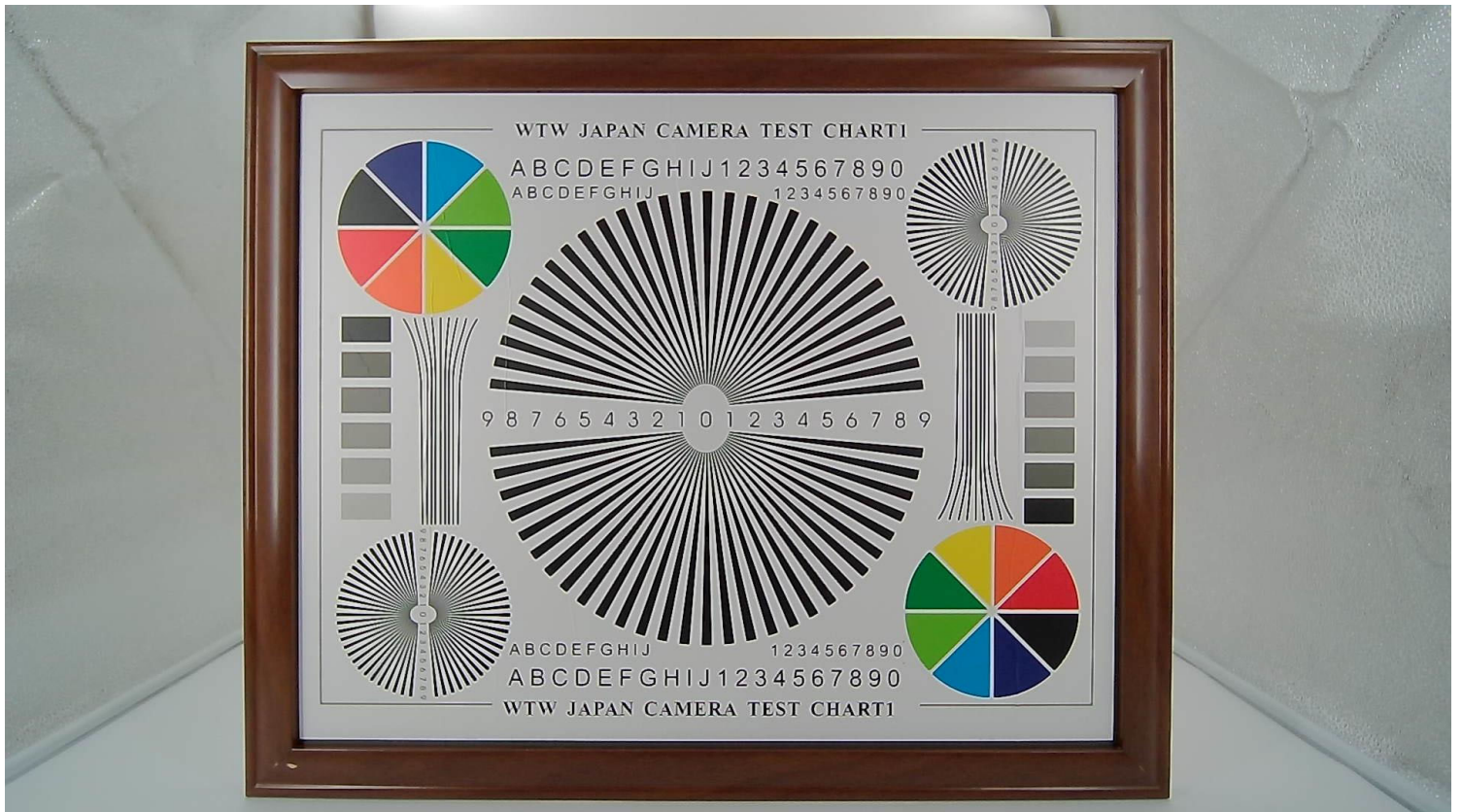
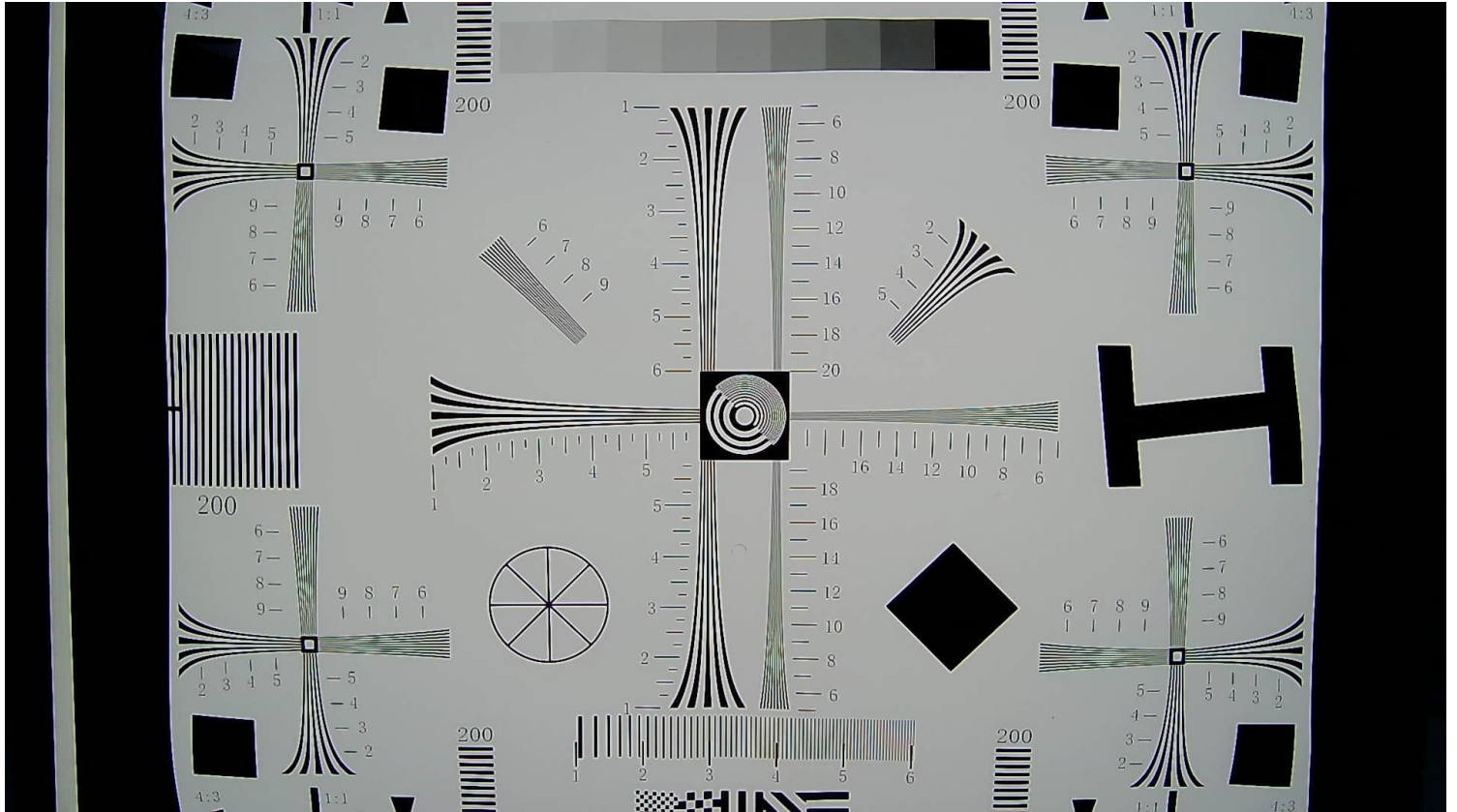
Gegenstecker

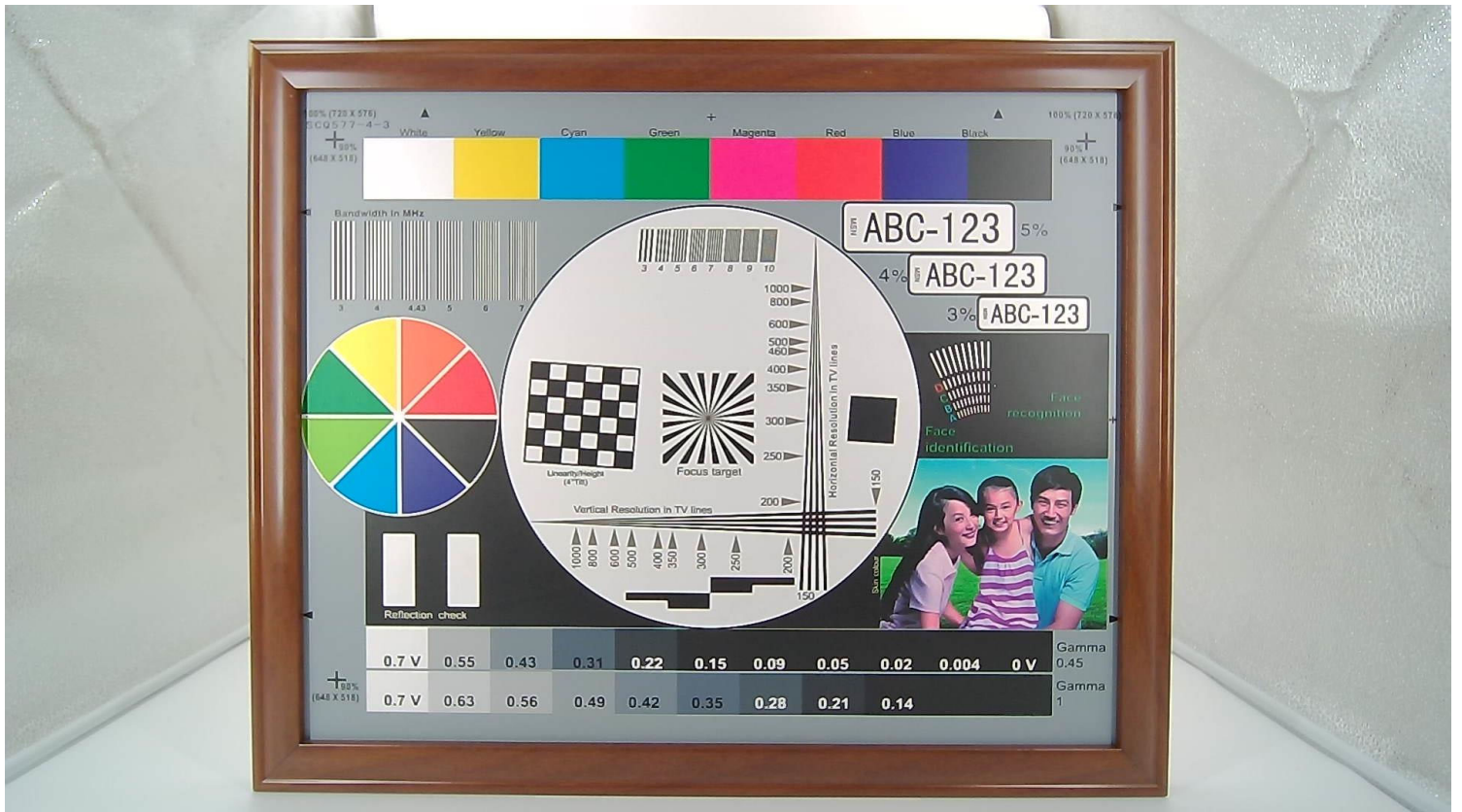
KLT-USB-0987 V14**2MP 0987 PrimeSensor PixArt PS5268 M12 Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**

FORMAT	RESOLUTION	FRAME RATE
		USB 2.0
MJPG	640 x 480 (VGA)	30 FPS
	1280 x 720 (720P)	30 FPS
	1920 x 1080 (1080P)	30 FPS
YUY2	640 x 480 (VGA)	30 FPS
	1280 x 720 (720P)	10 FPS
	1920 x 1080 (1080P)	5 FPS









A

B

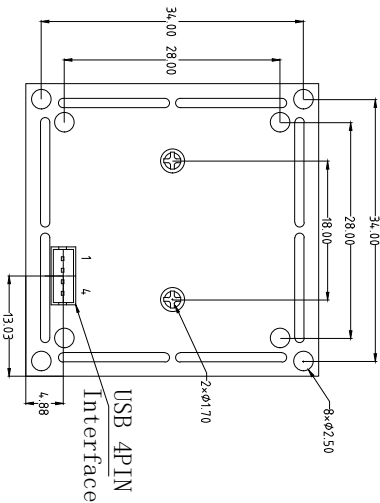
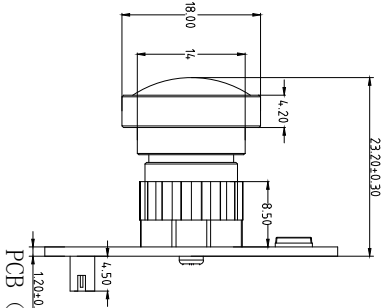
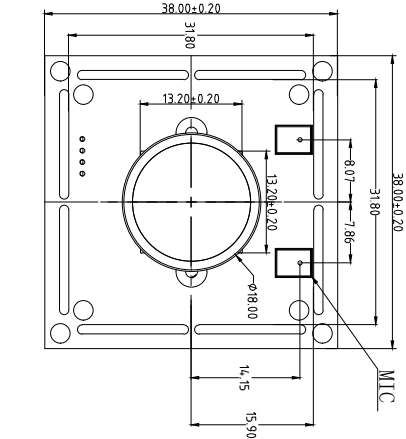
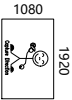
C

D

E

Version	Information	Date
V1.0	First Version	5-30-2022

PIN NO	SIGNAL
PIN1	USB 5V
02	D-
03	D+
04	DGND



TOP VIEW

SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

Parameter:

- 1、Sensor specification:
- Image Sensor: PSS5268
- Pixel: 3.0um×3.0um
- Lens Type: 1/2.7
- Important Voltage Description: USB 5V (external power supply);

- 2、Lens specification:
- FOV: 112°(D);100°(H);80°(V)
- F/NO: 2.2
- TV distortion: -3.28%
- Focal length: 2.6
- Composition: 4G2P+IR FILTER
- IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-USB-0987 V14		
Checked By	Aouly_Yan	Projection Type	Unit: mm	Material: -----	
		Third Angle	Scale: 1:1	Sheet: 1 of 1	Version: 1/0

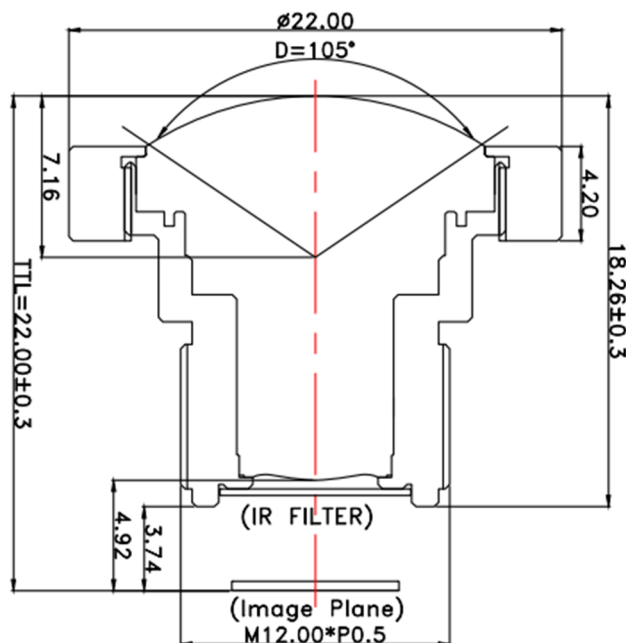
Lens Model: KLT-LENS-JSD2625-D1

1. SPECIFICATION:

1.RESOLUTION	8M
2.MAX IMAGE CIRCLE	ø7.5 mm
3.FOCAL LENGTH (EFL)	$f=2.8\pm5\%$ mm
4.F/NO (INFINITE)	$F/NO=2.4\pm5\%$
5.BACK FOCAL LENGTH	$BFL=4.92\pm0.2$ mm
6.FLANGE BACK LENGTH	$FB=3.74\pm0.2$ mm
7.Thread Size	M12*P0.5
8.Element	6E+IR650
9.IR FILTER SPEC.(Built-in, Others available)	
Tavg>=90%	@ 440-620 nm
T=50%	@ 650±10 nm
Tavg<=3%	@ 700-1000 nm
T<5%	@ 1050 nm

NOTE	SPECIFICATION
Sensor	1/2.5" IMX274
Vertical	80°y=2.17mm
Horizontal	100°y=3.04mm
Diagonal	112°y=3.73mm
TV-DISTORTION	<3.28%
Relative Ill.	>55%
CRA	<19°

2. OPTICAL LAYOUT:



REV	DESCRIPTION	DATE	NAME	NAME	VIEW	REV	SCALE	DRAWN
①	新規格作成	2019.5.28					00	

PS5268 Full-HD 1080p HDR CMOS IMAGE SENSOR

General Description

The **PS5268** is a low power, highly integrated CMOS image sensor that output of **1920x1080 (Full HD-1080p)** pixels with rolling shutter readout. It embedded the new FinePixel™ and HDR sensor technology to perform the excellent image quality and single-shot high dynamic range synthesized image output. **PS5268** outputs linear 14-bit or local tone mapped 12-bit raw data through MIPI CSI-2 interface with very low power consumption. It is available in **CSP** package.

The **PS5268** can be programmed to set the exposure time for different luminance condition via I2C™ serial control bus. Embedded HDR image synthesis with local tone mapping to deliver high performance, cost effective and time to market for high resolution HDR application. By programming the internal register set, it performs on-chip black level correction and high temperature image quality control.

Features

- Image size : 1928 x 1088 pixels with Bayer-RGB color filter array and micro-lens
- Output format:
 - 14bit Linear HDR-RAW RGB
 - 12bit HDR + Local Tone Mapped
- RAW RGB
 - 10bit Linear RAW RGB
- Output interface
 - 12bit parallel DVP output
 - 2-lane MIPI output (up to 800Mbps per lane)
- I2C™ Interface with two kinds of Slave_ID
- Low Power consumption
- High sensitivity
- Support on-chip HDR synthesis
- Image sensor processor functions :
 - Automatic black-level calibration
 - Embedded Local Tone Mapping
 - Black sun cancellation
- Support sensor frame synchronization
- On-chip PLL (input_clock / PLL_m >= 1MHz)
- On-chip column A/D converter
- On-chip manual analog gain control
- Continuous variable frame time & exposure time
- Support WOI and subsampling
- Support dummy line & pixel timing
- Support output Hsync at Vsync
- Support 1.7V~3.3V I/O
- Support Fast Auto Exposure (FAE) function

Specifications

Parameter	Typical Value
Active array size	1928(H) x 1088(V)
Pixel size	3.0um (H) x 3.0um (V)
Shutter type	Electronic rolling shutter (ERS)
Optical format	1/2.7-inch
Lens chief ray angle	17 degree
ADC	10-bit
Sensitivity	5800 mV/Lux-sec
SNRmax	41 dB
Dynamic range	85 dB
Scan mode	Progressive scan
Input clock	Max 50MHz
Pixel clock	Max 148.5MHz
Max. frame rate	1080p: 1920x1080 Linear@ 60fps 1080p: 1920x1080 HDR+LTM @30fps
Supply voltage	Analog: 3.3 V Digital: 1.2 V I/O: 1.8V / 3.3V
Power consumption	75mW@1080p30 (MIPI) 54.5mW@1080p30 (DVP w/o I/O) 124mW@HDR-LTM1080p30 (MIPI) 107mW@HDR-LTM 1080p30 (DVP w/o I/O)
Operating temperature	-30°C ~ 85°C

Applications

- Surveillance HD-CCTV Camera
- Surveillance IP Camera
- Car Video Recorder
- Video Door Phone

Ordering Information

Part Number	Description
PS5268LT	47-ball CSP

Kameraanwendungen

your BEST camera module partner



IMAGING DEVICES



Kamera-Zuverlässigkeitstest

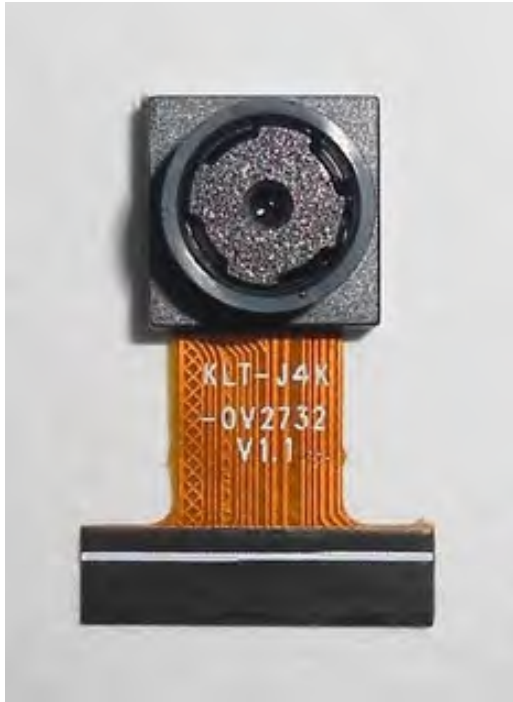
Reliability Inspection Item			Testmethode	Akzeptanzkriterium
Kategorie		Artikel		
Umwelt	Lager Temperatur	Hoch 60°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 96 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	Betriebs Temperatur	Hoch 60°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
		Niedrig -20°C 24 Std	Temperaturkammer	Keine anormale Situation
	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
Physisch	Falltest (Im freien Fall)	Ohne Verpackung 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig
		Mit Paket 60cm	10 Mal auf Holzboden	Elektrisch funktionsfähig
	Vibrations Test	50Hz X-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
		50Hz Y-Axis 2mm 30 Minuten	Vibrationstisch	Elektrisch funktionsfähig
		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
Elektrisch	ESD-Test	Kontaktaufnahme 2 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
		Luftentladung 4 KV	ESD-Prüfmaschine	Elektrisch funktionsfähig
	Alterungstest	On/Off 30 Sekunden Radfahren rein 24 Std	Stromschalter	Elektrisch funktionsfähig
	USB-Anschluss	On/Off 250 Mal	Einstecken und ausstecken	Elektrisch funktionsfähig



Inspektionsgegenstand		Untersuchungsmethode	Inspektionsstandard		
Kategorie	Artikel				
Aussehen	FPC oder PCB	Farbe	Das bloße Auge	Größere Unterschiede sind nicht zulässig.	
		Zerrissen/gehackt werden	Das bloße Auge	Das Freilegen von Kupferrissen ist nicht zulässig.	
		Markierung	Das bloße Auge	Klar, erkennbar (innerhalb von 30 cm Entfernung)	
	Halterin	Kratzer	Das bloße Auge	Die Freilegung von Rissen im Inneren ist nicht zulässig	
		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	
	Linse	Kratzen	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard	
		Kontamination	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard	
		Ölfilm	Das bloße Auge	Keine Auswirkung auf den Auflösungsstandard	
		Abdeckband	Das bloße Auge	Kein Problem beim Aussehen.	
	Funktion	Bild	Keine Kommunikation	Testboard	Nicht erlaubt
Helles Pixel			Tafel	Im Image Center nicht erlaubt	
Dunkles Pixel			Weißer 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	
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	
Abmessungen			Höhe	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt
			Breite	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt
	Länge	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt		
	Gesamt	Das bloße Auge	Befolgt Zulassungsdatenblatt		

KLT-Paketlösungen

KLT Kameramodul



Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum

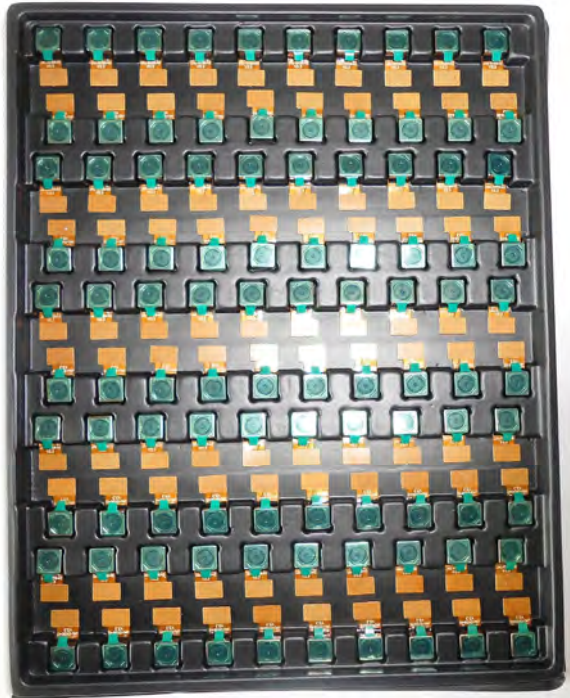


Legen Sie die Kameras auf das Tablett



Paketlösung für Kameramodule

Volles Tablett mit Kameras



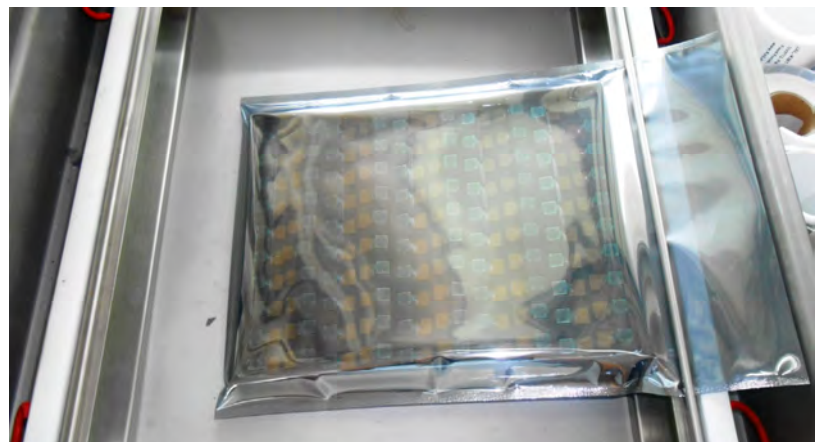
Abdeckschale mit Deckel



In Antistatikbeutel stecken



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel



Paketlösung für Kameramodule

Versiegelter Vakuumbbeutel mit Etiketten

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



Paketlösung für große Bestellungen

Schaumstoffplatten zwischen
die Tablettis legen



Schaumstoffplatten sind etwas
größer als Tablettis



Legen Sie Schaumstoffplatten und
Tablettis in die Schachtel



Schaumstoffplatten sind eng anliegende Box



Paketlösung für kleine Bestellungen

Legen Sie die Schaumstoffplatten und
Tabletts in die kleine Schachtel



Schaumstoffplatten passen gut in
die kleine Box



Paket in kleiner Box für den Versand



Legen Sie kleine Kartons in größere Kartons



Carbon Box Paketlösung

Verschließen Sie die Carbonbox

Beschriftete Schachtel mit Endverpackung



Versandfertige Karbonbox

1. Lieferadresse und Telefonnummer
2. Box-Nr. und Versanddatum
3. Zerbrechliche Vorsicht



Lösung für Musterbestellungspakete

Legen Sie die Probe in einen kleinen antistatischen Beutel



Stecken Sie die Anschlüsse in den kleinen antistatischen Beutel



Musteretiketten auf dem kleinen Beutel

1. Kameramodul oder Anschlussmodell 2. Lieferdatum und Menge 3. Achtung



Steckverbinder Paketlösung für große Bestellungen

Steckverbinder in einem Rad



Steckverbinder im Rad beschriften



Das Rad passt perfekt in die Box



Steckerbox versandfertig

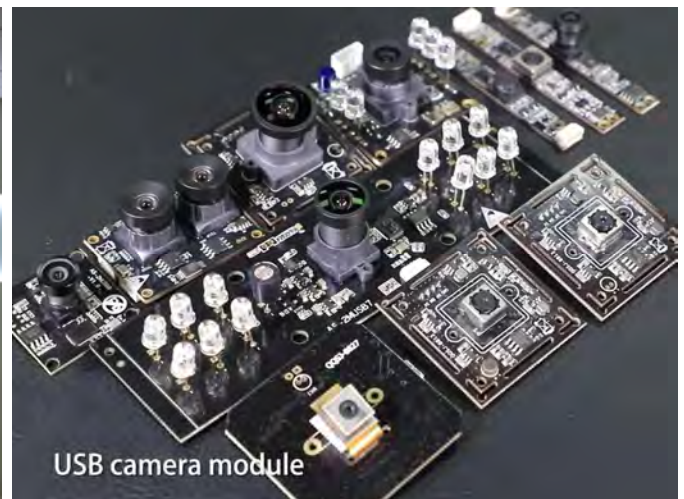


Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

Kai Lap Technologies Group Limited. (KLT) wurde 2009 gegründet und ist ein technologiegetriebener Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. KLT verfügt über 20.000 Quadratfuß automatisierte Fabriken mit 100 Mitarbeitern und einem jährlichen Durchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

KLT bietet OEM-, ODM-Design, Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen auch mit einem Handentwurf übermitteln, 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. KLT ist spezialisiert auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektrotechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign. Unsere erfahrenen strategischen Versorgungssysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.

**Eingeschränkte Garantie**

KLT gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der Firma KLT oder von der Website von KLT, www.KaiLapTech.com, gekauft haben. Produkte, die von anderen Verkäufern oder Quellen gekauft wurden, fallen nicht unter diese beschränkte Garantie. KLT garantiert, dass das/die Produkt(e) 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 des Garantiezeitraums Material- oder Verarbeitungsfehler enthalten oder entwickeln, wird KLT nach eigenem Ermessen entweder: (i) die Produkte reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein neues oder generalüberholtes Produkt(e) ersetzen (Ersatzprodukt(e) sind von identischem Modell oder funktionell gleichwertig); oder (iii) Ihnen den Preis erstatten, den Sie für das/die Produkt(e) gezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von KLT ist ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz zu den oben genannten Bedingungen beschränkt. KLT ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für nachfolgende Ereignisse.



KLT Stärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung

