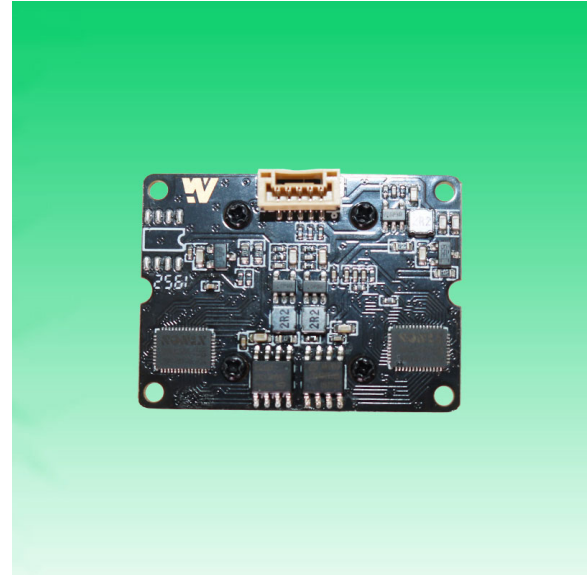
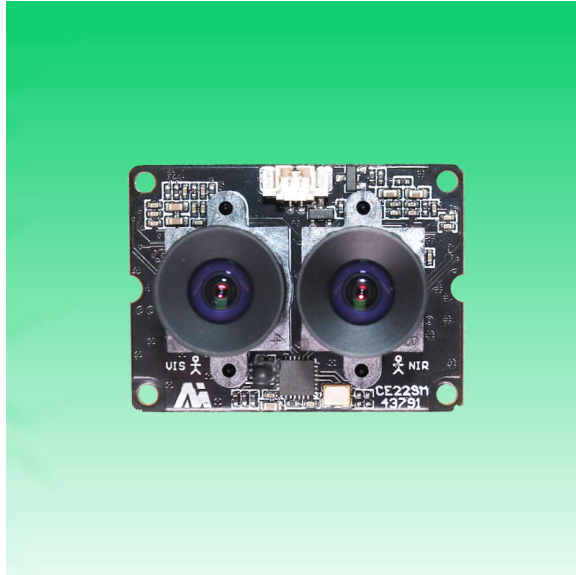


KLT-USB-1018 V1**2MP 1018 OmniVision OV2710 M12 Fester Fokus Dual-Lens-Stereo
USB 2.0 Kameramodul**

KLT-USB-1018 V1 ist ein Dual Lens Stereo Type 2MP Fixed Focus USB-Kameramodul, das auf 1/2,7-Zoll-Bildsensoren OV2710 (Farbe) und OV2710 (Monochrom) basiert. Es liefert ultrascharfe Hochgeschwindigkeitsbilder mit 2K-Auflösung in RGB (Farbe) und IR (Schwarzweiß). Mit dem S-Mount-Objektivhalter (M12) können Kunden je nach Anwendung ein anderes Objektiv auswählen. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Gesichtserkennung, Identitätserkennung und Zugangskontrolle.

Hauptmerkmale

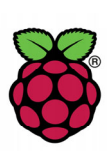
- 2K-Auflösung (1920 x 1080) OmniVision OV2710 Farbsensor
- 2K-Auflösung (1920 x 1080) OmniVision OV2710 Schwarzweißsensor
- Stereokameras mit zwei Objektiven (Farbe und Schwarz/Weiß)
- Hochgeschwindigkeits-USB 2.0-Plug-and-Play
- MJPG- und YUV2-Ausgabeformat
- Energieeffizient
- Kompakte Größe
- UVC-kompatibel mit Windows, Linux, Betriebssystem mit UVC-Treiber
- USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).

KLT-USB-1018 V1

**2MP 1018 OmniVision OV2710 M12 Fester Fokus Dual-Lens-Stereo
USB 2.0 Kameramodul**

Kameramodul Nr.	KLT-USB-1018 V1
Auflösung	2MP
Bildsensor	OV2710 (Farbe) / OV2710 (IR)
Sensorart	1/2.7"
Pixel Größe	3.0 um x 3.0 um
EFL	3.00 mm
F.NO	2.50
Pixel	1920 x 1080
Betrachtungswinkel	89°(DFOV) 76°(HFOV) 60°(VFOV)
Linsenabmessungen	14.00 x 14.00 x 17.00 mm
Modultyp	Fester Fokus
Linsenmodell	KLT-LENS-1018 V1
Schnittstelle	USB 2.0
Ausgabeformat	MJPEG / YUV2
Automatische Steuerung	Sättigung, Kontrast, Schärfe Weißabgleich, Belichtung
Ton (Optional)	Keiner
Automatische Steuerung	DC 5V
Arbeitsstrom	Max 500mA
PCB-Größe	38 x 28 mm
Systemkompatibilität	Windows XP (SP2, SP3), Vista, 7, 8, 10, 11 Android, Mac OS, Linux or OS mit UVC Driver Raspberry Pi by USB Port
Software für USB-Kamera	AMCAP, Webcam Viewer, V4L2 Controls Contacam, VLC Player, MotionEye OS iSpy, ZoneMider, Yawcam
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt / 850 nm IR-Durchgang
Betriebstemperatur	-30°C to +85°C
USB-Kabel	KLT-Cable-U023

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



Windows® 안드로이드 Mac™ OS Linux Raspberry Pi

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

KLT-USB-1018 V1

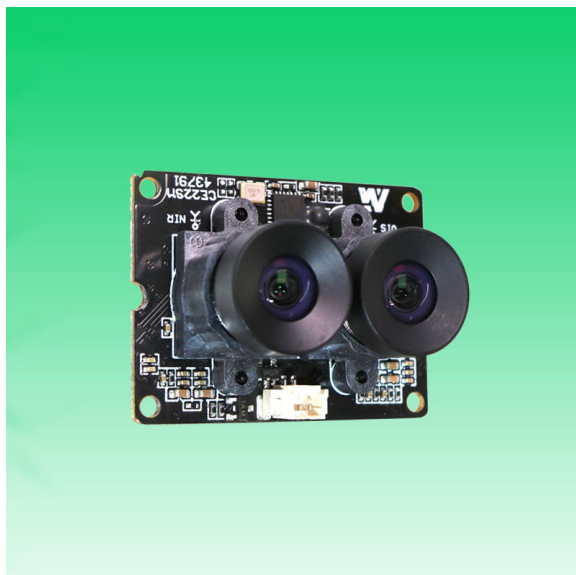
**2MP 1018 OmniVision OV2710 M12 Fester Fokus Dual-Lens-Stereo
USB 2.0 Kameramodul**



Ansicht von oben



Seitenansicht



Untersicht

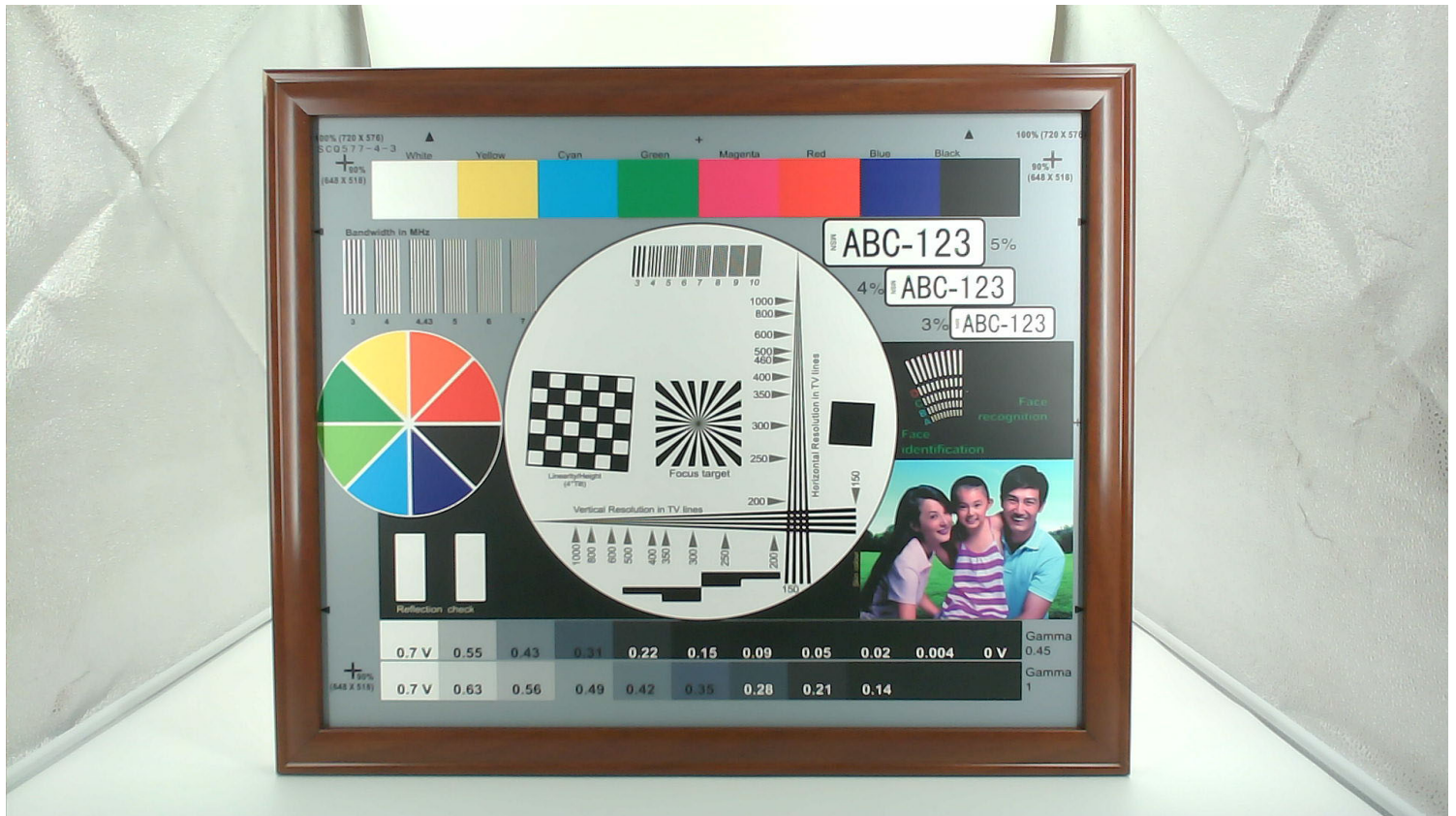


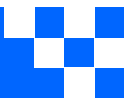
Gegenstecker

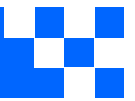
KLT-USB-1018 V1

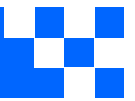
**2MP 1018 OmniVision OV2710 M12 Fester Fokus Dual-Lens-Stereo
USB 2.0 Kameramodul**

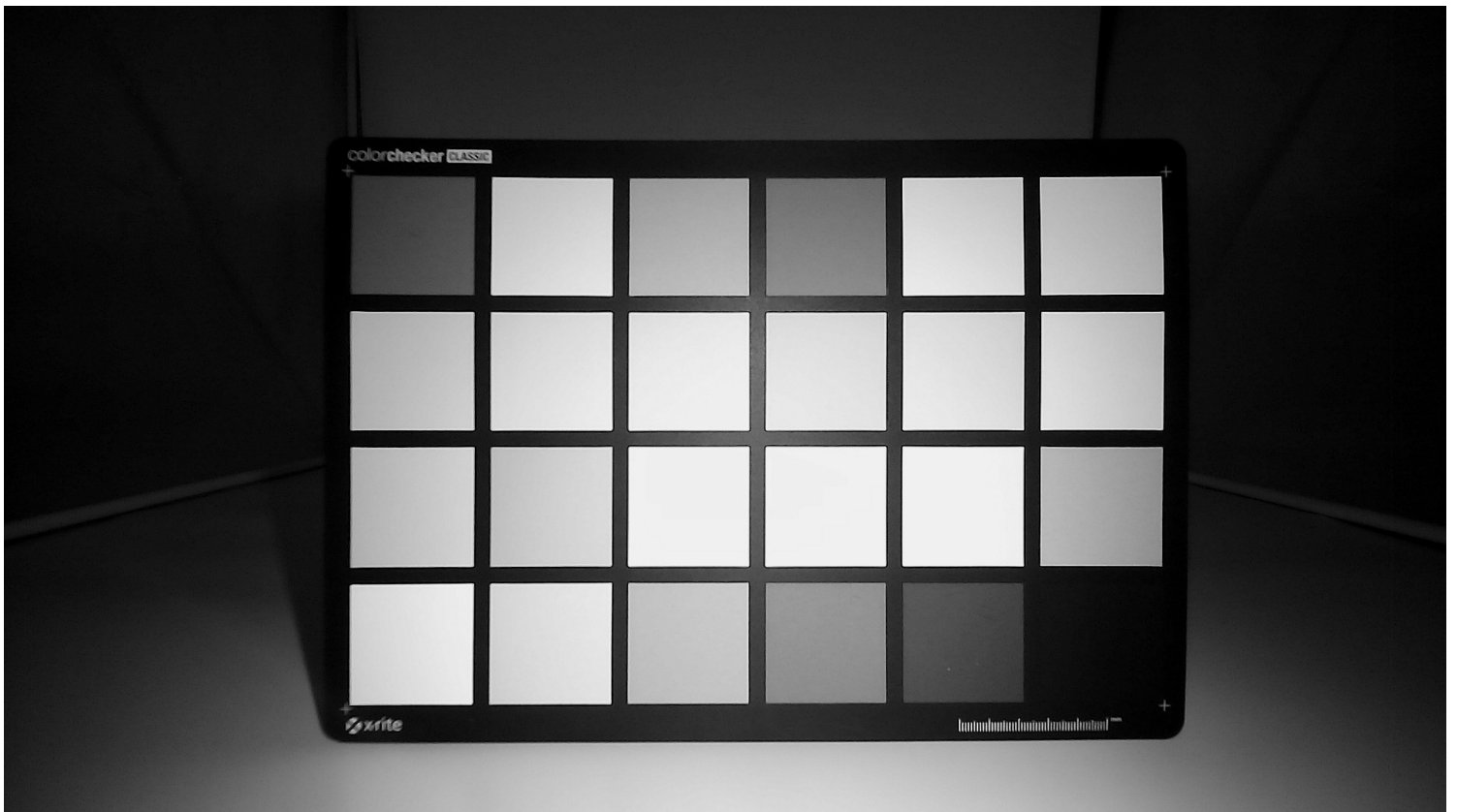
FORMAT	RESOLUTION	FRAME RATE
		USB 2.0
MJPG	640 x 480 (VGA)	30 FPS
	1280 x 720 (720P)	30 FPS
	1920 x 1080 (1080P)	30 FPS
YUY2	640 x 480 (VGA)	30 FPS
	1280 x 720 (720P)	10 FPS
	1920 x 1080 (1080P)	5 FPS



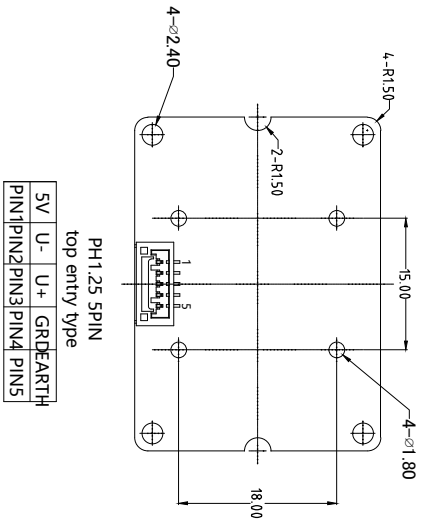
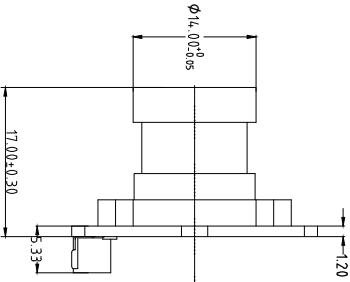
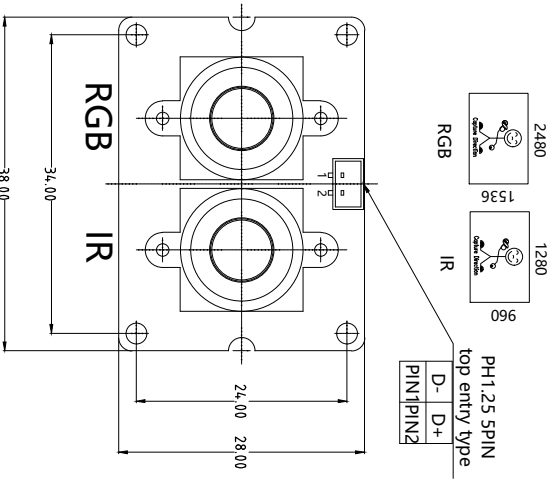








D		E	
Information		Date	
Version	V1.0	First Version	8-16-2022



TOP VIEW

SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

Parameters:

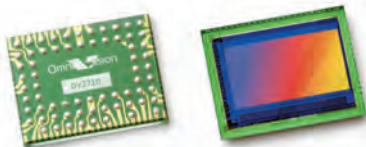
- 1、Sensor specification:
- Image Sensor: TBD
- Pixel: 2.2um×2.2um,3.75um×3.75um
- Lens Type: 1/3
- Important Voltage Description: USB 5V (external power supply);

2、Lens specification:

- FOV: 89°(D);76°(H);60°(V);
- F/NO: 2.5
- TV distortion: <0.9%
- Focal length: 3.0mm
- Composition: 2P2G+IR FILTER
- IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-USB-1018 V1	
Checked By	Jacky	Projection Type:	Unit:	Material:
		Third Angle	mm	Sheet: 1 of 1
			Scale: 1:1	Version: 1/0



OV2710-1E full HD (1080p) product brief



OmniVision's True 1080p High Definition (HD) Video Image Sensor



available in
a lead-free
package

The OV2710-1E is a true full HD (1080p) CMOS image sensor designed specifically to deliver high-end HD video to digital video camcorders, notebooks, PC webcam, security and other mobile applications. The 1/2.7-inch OV2710-1E addresses the fast growing demand for affordable, HD-quality digital video solutions for video conferencing and recording.

The OV2710-1E is among the very first no-compromise full HD (1080p) sensors available on the market, meaning it offers HD video format with a display resolution of 1920 x 1080 pixels, operating at 30 frames per second. Built with OmniVision's proprietary 3 μ m OmniPixel3-HS™ high sensitivity pixel technology, the OV2710-1E delivers low-light sensitivity of 3700 mV/lux-sec, S/N ratio of 40 dB, and

a peak dynamic range of 69 dB, enabling cameras to operate in virtually every lighting condition from bright daylight to nearly complete darkness below 15 lux.

The OV2710-1E supports multiple platform architectures and controllers with both parallel and MIPI interfaces. By allowing system designers to leverage the same opto-electrical design across various products and multiple market segments, the OV2710-1E significantly reduces product development time. OmniVision's OmniPixel3-HS pixel technology has already been proven in high quality webcam/video applications and is now available in 1080p full HD in the OV2710-1E.

Find out more at www.ovt.com.



OmniVision

Applications

- Notebooks
- PC Webcams
- Camcorders
- Security
- Digital Still Cameras
- Telepresence
- Portable Media Players

Product Features

- programmable controls: gain, exposure, frame rate, image size, horizontal mirror, vertical flip, cropping, windowing, and panning
- automatic image control functions:
 - automatic exposure (AEC)
 - automatic gain control (AGC)
 - automatic white balance (AWB)
 - automatic black level calibration (ABLC)
- serial camera control bus (SCCB)
- lens correction (LENC)
- defect pixel correction (DPC)
- support for digital video port (DVP) parallel output interface
- integrated auto focus filter
- support for one lane MIPI interface (up to 800 Mbps)
- support for 8-/10-bit RAW RGB output format
- support for image sizes:
 - 1080p at 30 fps
 - cropped 720p at 60 fps
 - VGA at 120 fps
- support for black sun cancellation
- embedded one-time programmable (OTP) memory
- on-chip phase lock loop (PLL)
- built-in 1.5V regulator for core

OV2710-1E



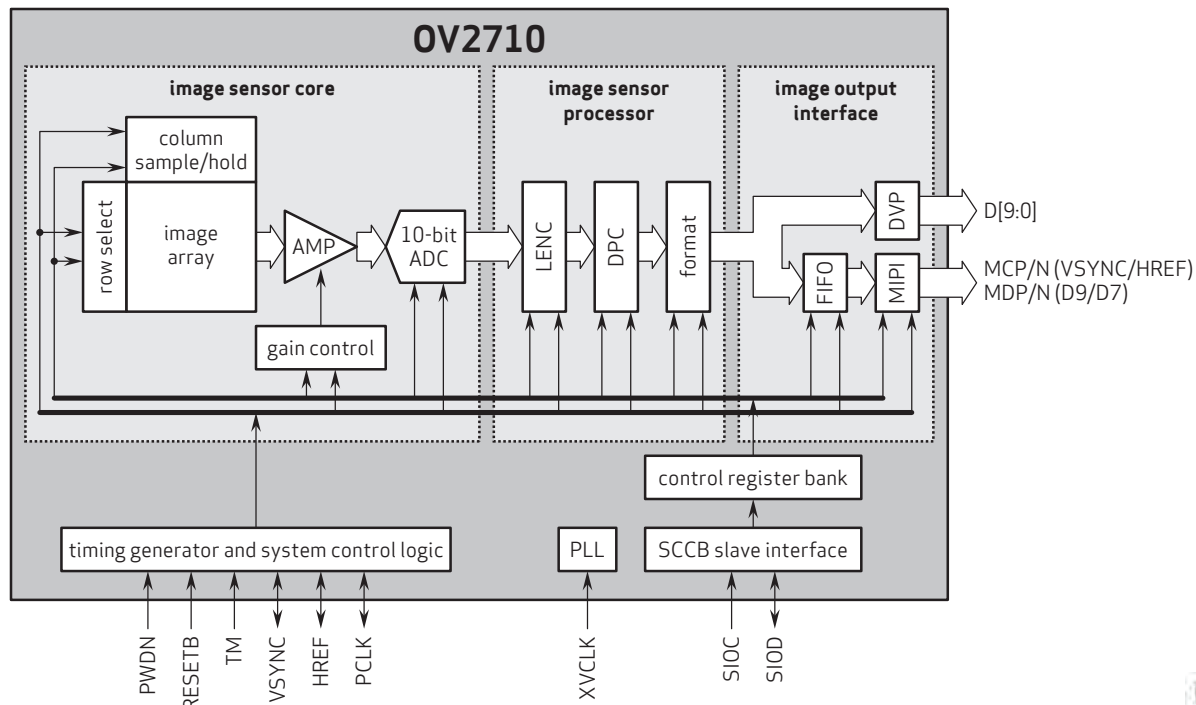
Ordering Information

- OV02710-A68A-1E
(color, lead-free, 68-pin CSP3)

Product Specifications

- active array size: 1920 x 1080
- power supply:
 - analog: 3.0 - 3.6V (3.3V typical)
 - core: 1.425 - 1.575V (1.5V typical)
 - I/O: 1.7 - 3.6V (1.8V typical)
- power requirements:
 - active: 350 mW
 - power down: 70 μ A
- temperature range:
 - operating: -30°C to +85°C junction temperature
 - stable image: 0°C to +65°C junction temperature
- output interfaces: 10-bit parallel/one lane MIPI
- output formats: 10-bit RAW RGB
- lens size: 1/2.7"
- lens chief ray angle: 23.6°
- input clock frequency: 6 - 27 MHz
- scan mode: progressive
- maximum image transfer rate:
 - 1080p: 30 fps
 - cropped 720p: 60 fps
 - VGA: 120 fps
 - QVGA: 240 fps
- sensitivity: 3700 mV/lux-sec
- shutter: rolling
- max S/N ratio: 40 dB
- dynamic range: 69 dB @ 8x gain
- maximum exposure interval: 1096 tline
- pixel size: 3 μ m x 3 μ m
- dark current: 20 mV/sec @ 60°C junction temperature
- image area: 5856 μ m x 3276 μ m
- package dimensions: 7465 μ m x 5865 μ m

Functional Block Diagram



4275 Burton Drive
Santa Clara, CA 95054
USA

Tel: +1 408 567 3000
Fax: +1 408 567 3001
www.ovt.com

OmniVision reserves the right to make changes to their products or to discontinue any product or service without further notice. OmniVision, the OmniVision logo and OmniPixel are registered trademarks of OmniVision Technologies, Inc. OmniPixel3-HS is a trademark of OmniVision Technologies, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



OmniVision

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 Tablettts legen



Schaumstoffplatten sind etwas
größer als Tablettts



Legen Sie Schaumstoffplatten und
Tablettts in die Schachtel



Schaumstoffplatten sind eng anliegende Box



Paketlösung für kleine Bestellungen

Legen Sie die Schaumstoffplatten und
Tablets 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 beschriftet



Das Rad passt perfekt in die Box



Steckerbox versandfertig

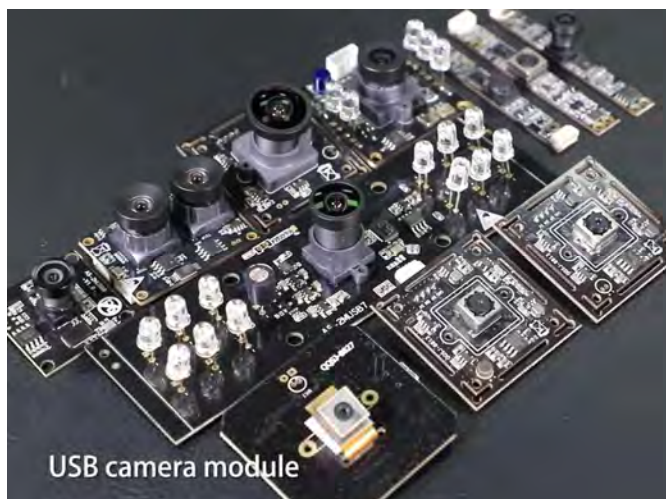


Unternehmen Kai Lap Technologies (KLT)

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

