

KLT-USB-0815 V0**1.2MP 0815 OnSemi AR0134 Anti-Fog-Heizung
Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**

KLT-USB-0815 V0 ist ein 1,2-MP-USB-Kameramodul mit festem Fokus, das auf einem 1/3,0-Zoll-AR0134-Bildsensor basiert. Diese Kamera wurde speziell für den Kühlschrank und die mobilen Fahrzeuge entwickelt und ist in die Antibeschlag-Keramikheizung eingebettet. Die Anti-Fog-Heizung verhindert, dass die Linse bei plötzlichen niedrigen/hohen Temperaturwechseln beschlägt. Es liefert ultrascharfe Bilder mit hoher Geschwindigkeit und guter Auflösung.

Der Objektivhalter in kompakter Größe ermöglicht den Einbau in kleine mobile Geräte. Dieses Kameramodul ist die ideale Lösung für Kühlschränke, Schaltkästen, Fahrzeuge und Außenüberwachungsanwendungen.

www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Hauptmerkmale

- (1) OnSemi AR0134-Sensor mit 1,2 MP Auflösung (1280 x 960).
- (2) Hochgeschwindigkeits-USB 2.0-Plug-and-Play
- (3) Duales MJPG- und YUV2-Ausgabeformat
- (4) Antibeschlag-Keramikheizung verhindert, dass die Linse beschlägt
- (5) Fisheye-Objektiv für Weitwinkelanwendungen
- (6) UVC-kompatibel mit Windows, Linux, OS mit UVC-Treiber
- (7) USB-OTG-Unterstützung (On-The-Go).



KLT-USB-0815 V0

1.2MP 0815 OnSemi AR0134 Anti-Fog-Heizung Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul

Kameramodul Nr.	KLT-USB-0815 V0
Auflösung	1.2MP
Bildsensor	AR0134
Sensorart	1/3"
Pixel Größe	3.75 um x 3.75 um
Lens Construction	2G4P + IR-Schnitt (650m)
F.NO	2.00
Pixel	1288 x 968
Betrachtungswinkel	205°(DFOV) 205°(HFOV) 205°(VFOV)
Linsenabmessungen	40.60 x 40.60 x 21.60 mm
Modultyp	Fester Fokus
Linsenmodell	Fish Eye Lens
Schnittstelle	USB 2.0
Ausgabeformat	MJPEG / YUV2
Automatische Steuerung	Sättigung, Kontrast, Schärfe Weißabgleich, Belichtung
Ton (Optional)	Digitales Mikrofon, Single, Dual Channel
USB Automatische Steuerung	DC 5V
Arbeitsstrom	Max 500mA
Gesamtabmessungen	62.98 x 40.60 x 19.70 mm
Systemkompatibilität	Windows XP (SP2, SP3), Vista, 7, 8, 10, 11 Android, Mac OS, Linux or OS with UVC Treiber Raspberry Pi by USB-Anschluss
Antibeschlag-Keramikheizung	Energieversorgung: DC 12V Maximalspannung: 160mA Aufheizzeit 15°C Erhöhung in 45 Sekunden
Linsentyp	650 nm IR-Schnitt
Betriebstemperatur	-30°C to +70°C
USB-Kabel	KLT-Cable-U0815

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-0815 V0****1.2MP 0815 OnSemi AR0134 Anti-Fog-Heizung
Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**

Ansicht von oben

www.KaiLapTech.com

Seitenansicht

www.KaiLapTech.com

Untersicht

www.KaiLapTech.com

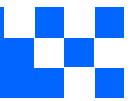
Gegenstecker

www.KaiLapTech.com

**KLT-USB-0815 V0****1.2MP 0815 OnSemi AR0134 Anti-Fog-Heizung
Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**

FORMAT	RESOLUTION	FRAME RATE
		USB 2.0
MJPG	640 x 480 (VGA)	25 FPS
	1280 x 720 (720P)	25 FPS
YUY2	640 x 480 (VGA)	25 FPS
	1280 x 720 (720P)	10 FPS

www.KaiLapTech.comwww.KaiLapTech.com



your BEST camera module partner

KLT-USB-0815 V0

**1.2MP 0815 OnSemi AR0134 Anti-Fog-Heizung
Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul**



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com





KLT-USB-0815 V0

1.2MP 0815 OnSemi AR0134 Anti-Fog-Heizung
Fester Fokus USB 2.0 Kameramodul



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com





1. SPECIFICATION:

- 1. MAX IMAGE HEIGHT
- 2. FOCAL LENGTH (EFL)
- 3. F/NO (INFINITE)
- 4. BACK FOCAL LENGTH
- 5. FLANGE BACK LENGTH
- 6. TOTAL TRACK LENGTH
- 7. OPTICAL DISTORTION (Horizontal)
- 8. RELATIVE ILLUMINATION
- 9. Thread Size
- 10. Optical Axis Shift
- 11. Lens Waterproot grade
- 12. Element
- 13. Storage Temperature
- 14. Working Temperature
- 15. Resolution TV Line
- 16. IR FILTER SPEC. (Built-in, Others available)

Tavg>=95% @ 430-630 nm
 T=50% @ 650±10 nm
 Tavg<=3% @ 700-1000 nm
 T<5% @ 1050 nm

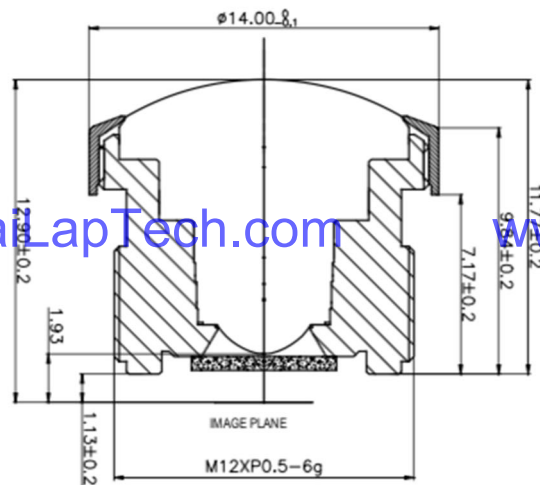
www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

1	MAX IMAGE HEIGHT	φ3.9
2	FOCAL LENGTH (EFL)	f = 0.9±0.05
3	F/NO (INFINITE)	F / NO = 2.0±5%
4	BACK FOCAL LENGTH	BFL = 1.93±0.10
5	FLANGE BACK LENGTH	FLB = 1.13±0.20
6	TOTAL TRACK LENGTH	TTL = 12.90±0.20
7	OPTICAL DISTORTION (Horizontal)	< -127.00%
8	RELATIVE ILLUMINATION	> 45%
9	Thread Size	M12 * 0.5P - 6g
10	Optical Axis Shift	< L'
11	Lens Waterproot grade	IPX9K
12	Element	2GAP+1IR
13	Storage Temperature	-4.0° ~ +95°
14	Working Temperature	-4.0° ~ +80°
15	Resolution TV Line	>=600 @ 1 meter

www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

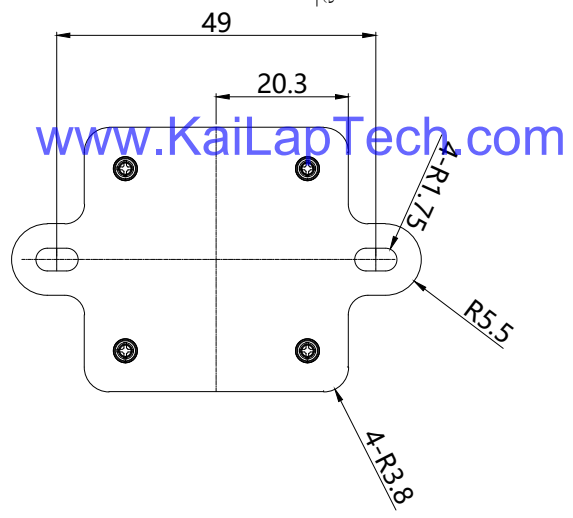
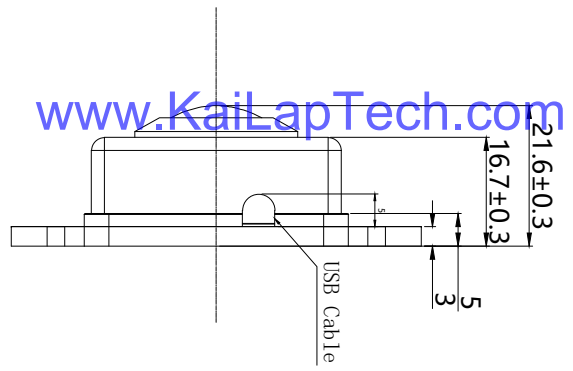
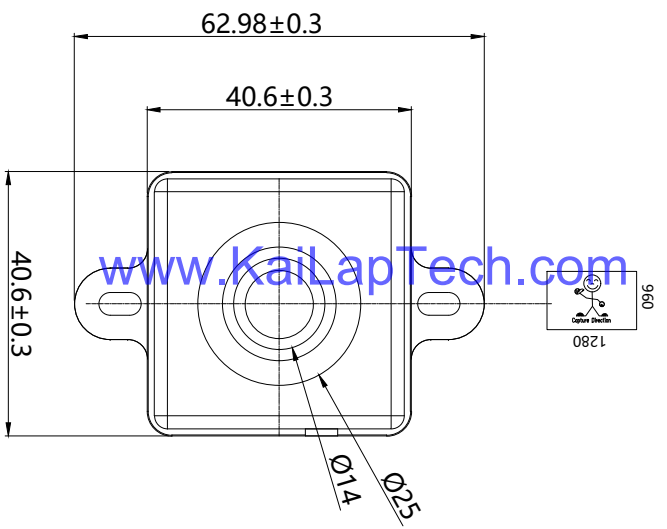


www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Sensor	Field of view (Diagonal/Horizontal/Vertical)	CRA
PC1080D 648*488	D=200±5° H=199±3° V=149.2±3°	85°

Version	Information	Date
V1.0	First Version	7-4-2022



TOP VIEW

SIDE VIEW

BOTTOM VIEW



Parameter:

1、Sensor specification:

Image Sensor: AR0134
 Pixel: 3.75um×3.75um
 Lens Type: 1/3
 Important Voltage Description: USB 5V and Anti-fog power DC 12V;

2、Lens specification:

FOV: 205°(D);205°(H);205°(V)
 F/No.: 2.0
 TV Distortion: <-127%
 Focal length: 0.9mm
 Composition: 2G4P+IR FILTER
 IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd

Designed By	Kavin	Model Name:	KLT-USB-0815 V0	
Checked By	Aouly_Yan	Projection Type:	Third Angle	Material:
		Unit:	mm	Scale:
		Sheet:	1 of 1	Version:
				1/0

Product Overview

AR0134CS: 1.2 MP 1/3" GS CMOS Image Sensor

For complete documentation, see the data sheet.

ON Semiconductor's focus on pixel performance excellence provides the foundation for this sensor's exceptional image quality with superior performance. The sensor integrates ON Semiconductor's smallest, high performance global shutter technology for high speed image capture into a 1/3-inch optical format high definition (HD) device. The 3.75-micron global shutter pixel with exceptional low light performance can stop action without the artifacts typically associated with conventional rolling shutter pixels.

Features

- ON Semiconductor's 3rd Generation Global Shutter Technology
- Superior low-light performance
- HD video (720p60)
- Video/Single Frame mode
- Flexible row-skip modes
- On-chip AE and statistics engine
- Parallel and serial output
- Support for external LED or flash
- Auto black level calibration
- Context switching

For more features, see the data sheet

www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

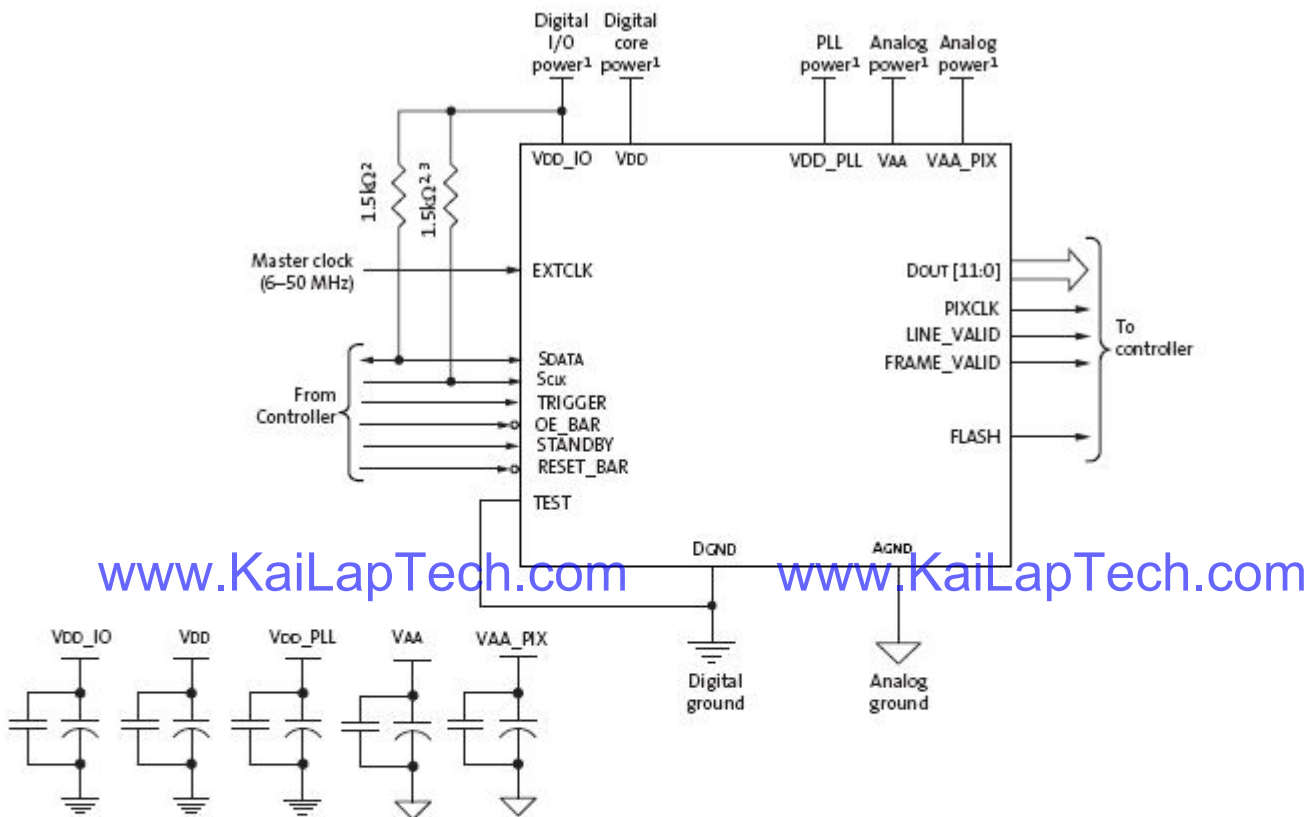
www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0134C5SC00SPCA0-DPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	RGB	ILCC-48
AR0134C5SC00SPCA0-DRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	RGB	ILCC-48
AR0134C5SC00SPCA0-TPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	RGB	ILCC-48
AR0134C5SC00SPCA0-TRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	RGB	ILCC-48
AR0134C5SC00SUEA0-DPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	RGB	IBGA-63
AR0134C5SC00SUEA0-DPBR1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	RGB	IBGA-63
AR0134C5SC00SUEA0-DRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	RGB	IBGA-63
AR0134C5SC00SUEA0-TPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	RGB	IBGA-63
AR0134C5SC00SUEA0-TRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	RGB	IBGA-63
AR0134C5SM00SPCA0-DPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	Mono	ILCC-48
AR0134C5SM00SPCA0-DPBR1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Rolling	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	Mono	ILCC-48
AR0134C5SM00SPCA0-DRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	ILCC-48
AR0134C5SM00SPCA0-TPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	ILCC-48
AR0134C5SM00SPCA0-TRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	Mono	ILCC-48
AR0134C5SM00SUEA0-DPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM00SUEA0-DPBR1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Rolling	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM00SUEA0-DRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM00SUEA0-TPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM00SUEA0-TRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM25SPCA0-TPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	ILCC-48
AR0134C5SM25SUEA0-DPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM25SUEA0-DRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	Parallel HiSPi™	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM25SUEA0-TPBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63
AR0134C5SM25SUEA0-TRBR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	1.2	54	1/3 inch	Global Shutter	3.75 x 3.75	HiSPi™ Parallel	Mono	IBGA-63

Application Diagram



- Notes:
1. All power supplies must be adequately decoupled.
 2. ON Semiconductor recommends a resistor value of 1.5kΩ, but it may be greater for slower two-wire speed.
 3. This pull-up resistor is not required if the controller drives a valid logic level on SCLK at all times.
 4. The serial interface output pads can be left unconnected if the parallel output interface is used.
 5. ON Semiconductor recommends that 0.1μF and 10μF decoupling capacitors for each power supply are mounted as close as possible to the pad. Actual values and results may vary depending on layout and design considerations. Refer to the AR0134 demo headboard schematics for circuit recommendations.
 6. ON Semiconductor recommends that analog power planes be placed in a manner such that coupling with the digital power planes is minimized.

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

Created on: 9/30/2017

www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com



your **BEST** camera module partner

Kameraanwendungen



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com





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 Cameras



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



www.KaiLapTech.com

Schaumstoffplatten sind etwas
größer als Tablettts



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Legen Sie Schaumstoffplatten und
Tablettts in die Schachtel



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Schaumstoffplatten sind eng anliegende Box



www.KaiLapTech.com



Paketlösung für kleine Bestellungen

Legen Sie die Schaumstoffplatten und
Tablets in die kleine Schachtel



www.KaiLapTech.com

Paket in kleiner Box für den Versand

Schaumstoffplatten passen gut in
die kleine Box



www.KaiLapTech.com

Legen Sie kleine Kartons in größere Kartons



www.KaiLapTech.com



www.KaiLapTech.com



your **BEST** camera module partner

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.

www.KaiLapTech.comwww.KaiLapTech.com**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 („Garanzzeitraum“), frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Für alle Produkte, die während des Garanzzeitraums 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.





CMOS CAMERA MODULES



your BEST camera module partner

KLT Stärke

Leistungsstarke Fabrik



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Professioneller Service



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com

Versprochene Lieferung



www.KaiLapTech.com

www.KaiLapTech.com



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

All rights reserved @ Kai Lap Technologies Group Ltd. Specifications subject to change without notice.