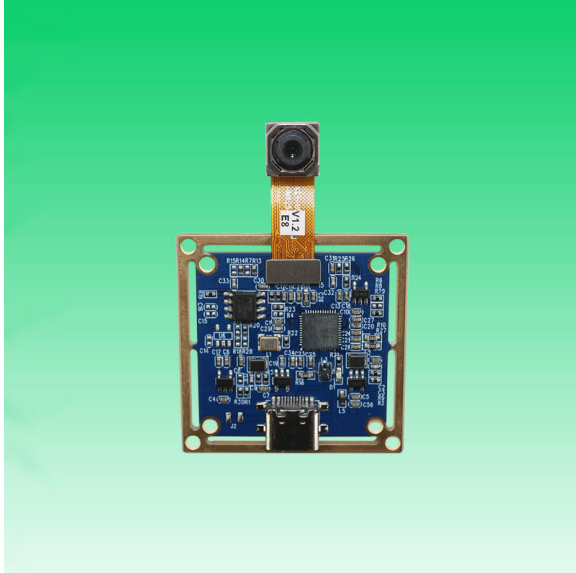


KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2

Modulo telecamera USB 2.0 monocromatica Sony IMX258 da 13 MP con messa a fuoco automatica



KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2 è un modulo telecamera USB da 13 MP con messa a fuoco automatica basato su un sensore di immagine monocromatico (bianco e nero) IMX258 da 1/3,06". La messa a fuoco automatica cattura immagini nitide a diverse distanze. Offre immagini ultra nitide ad alta velocità con risoluzione 4K.

La telecamera è dotata di una funzione di messa a fuoco automatica dedicata e ad alte prestazioni, che offre la migliore resa video e immagini della categoria. Questo modulo telecamera è la soluzione ideale per droni, automotive, agricoltura, apparecchiature mediche e monitoraggio del traffico.

Caratteristiche principali

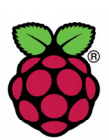
Risoluzione 4K (4224 x 3192) Sensore monocromatico (bianco e nero) Sony IMX258
USB 2.0 ad alta velocità Plug and Play
Formato di uscita MJPG
Basso consumo energetico
Dimensioni compatte
Conforme UVC a Windows, Linux, OS con driver UVC
Supporto USB OTG (On-The-Go)

KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2

**Modulo telecamera USB 2.0 monocromatica Sony IMX258 da
13 MP con messa a fuoco automatica**

Modulo telecamera n.	KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2
Risoluzione	13 MP
Sensore di immagine	IMX258 Monocromatico (Bianco e Nero)
Tipo di sensore	1/3.06"
Dimensione Pixel	1.12 μm x 1.12 μm
EFL	6.00 mm
F.NO	2.60
Pixel	4224 x 3136
Angolo di visione	47.3°(DFOV) 38.8°(HFOV) 29.5°(VFOV)
Dimensioni delle lenti	8.50 x 8.50 x 6.44 mm
Tipo di modulo	Messa a fuoco automatica
Interfaccia	USB 2.0
Formato di output	MJPEG
Controllo automatico	Saturazione. Contrasto. Acutezza. Bilanciamento del bianco. Esposizione
Audio	Nessuno
Tensione di ingresso	CC 5V
Corrente di lavoro	Massimo 500 mA
Dimensioni del PCB	38 mm x 38 mm / 32 mm x 32 mm
Compatibilità del sistema	Windows XP (SP2. SP3). Vista. 7. 8. 10. 11 Android. Mac OS. Linux o OS con driver UVC Raspberry Pi tramite porta USB
Software per fotocamera USB	AMCAP. Webcam Viewer. V4L2 controlla Contacam. VLC Player. MotionEye OS iSpy. ZoneMider. Yawcam
Tipo di lente	Taglio IR a 650 nm
Temperatura di esercizio	da -20°C a +70°C
Cavo USB	USB Cable

Wide Compatibility with Windows, Android, Mac OS, Linux, or Raspberry Pi

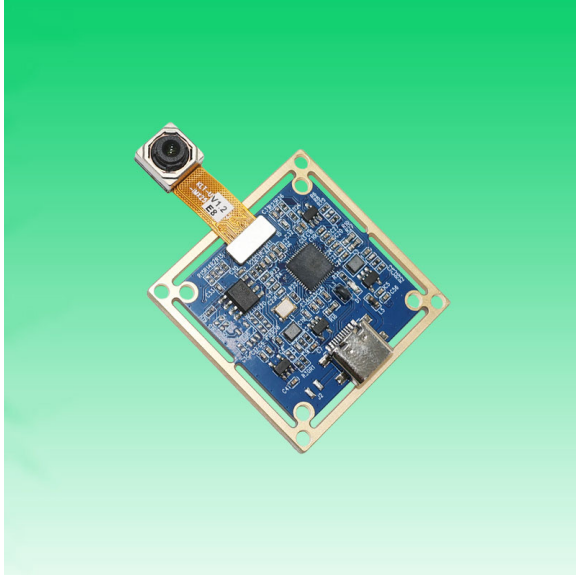


Raspberry Pi

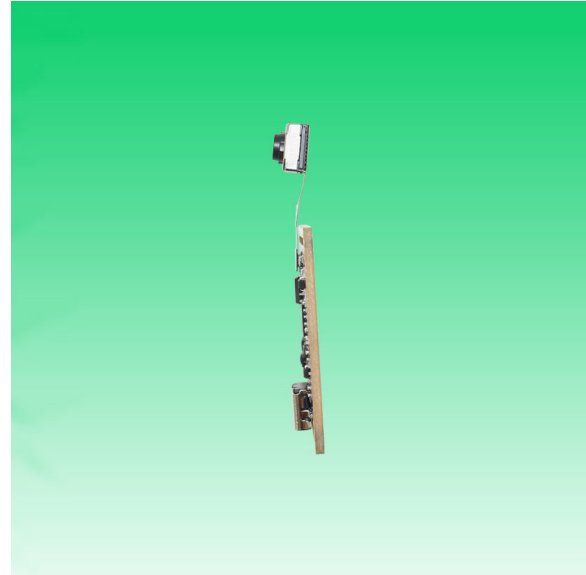
www.KaiLapTech.com sales@KaiLapTech.com Tel: (852) 6908 1256 Fax: (852) 3017 6778

KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2

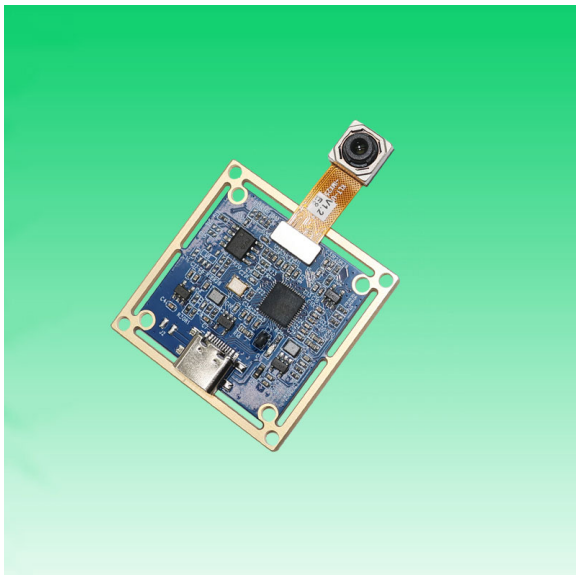
**Modulo telecamera USB 2.0 monocromatica Sony IMX258 da
13 MP con messa a fuoco automatica**



Vista dall'alto



Vista laterale



Vista dal basso

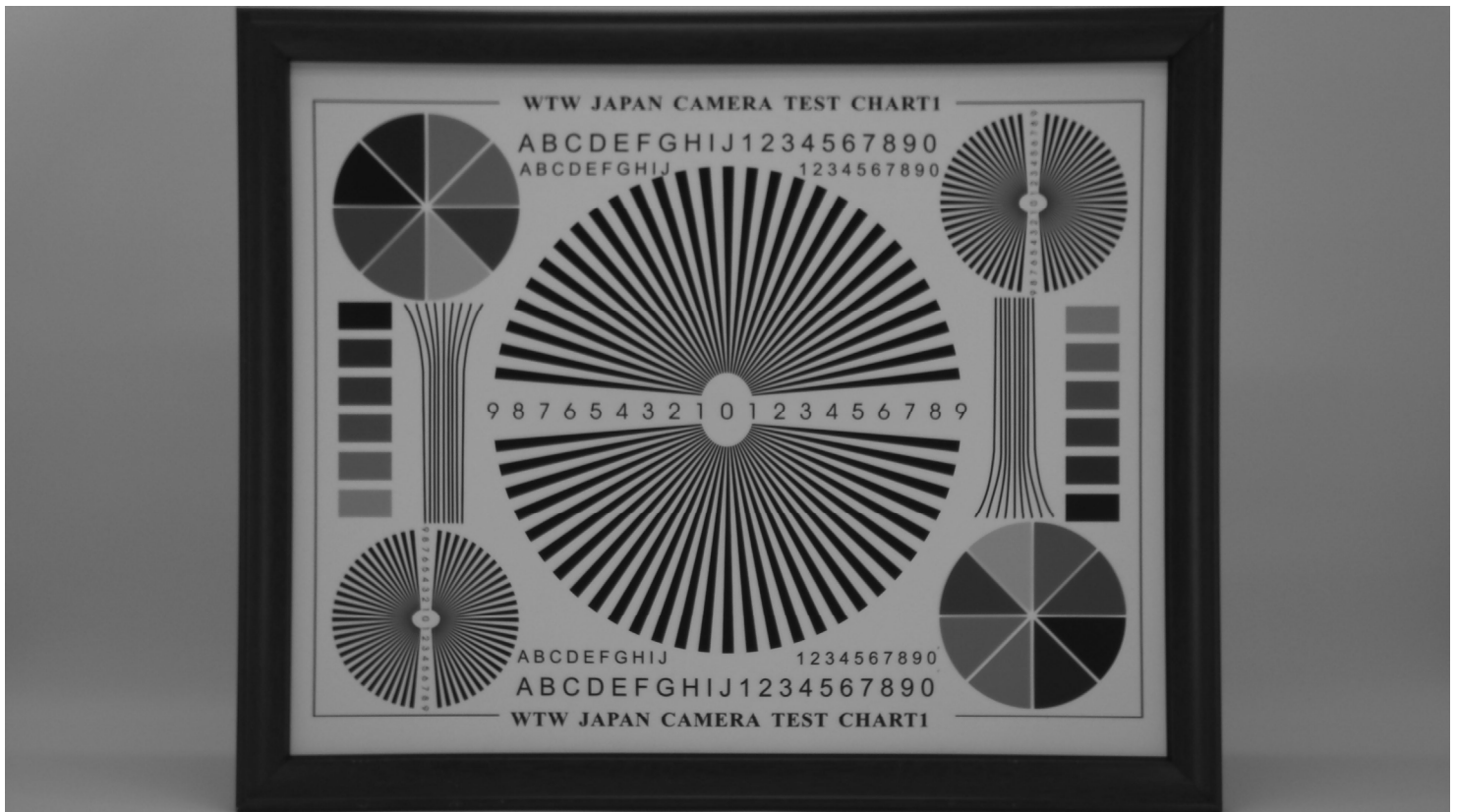


Cavo USB

KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2

**Modulo telecamera USB 2.0 monocromatica Sony IMX258 da
13 MP con messa a fuoco automatica**

FORMAT	RESOLUTION	FRAME RATE
		USB 2.0
MJPEG	640 x 480 (VGA)	30 FPS
	1280 x 720 (720P)	30 FPS
	1920 x 1080 (1080P)	30 FPS
	2592 x 1944 (5MP)	30 FPS
	3840 x 2160 (8MP)	15 FPS
	4208 x 3120 (13MP)	10 FPS





GROUP

1 1.008
H
Hydrogen

3 6.941
Li
Lithium

4 9.012
Be
Beryllium

11 22.990
Na
Sodium

12 24.305
Mg
Magnesium

Hydrogen (Gas)

Other Metals

Noble Gases

Average Atomic Mass

Alkali Metals

Metalloids

Lanthanides

Atomic Number

Alkaline Earth Metals

Non-metals

Actinides

Name

Transition Metals

Halogens

Symbol

Periodic table of Elements

2 4.003
He
Helium

10 20.180
Ne
Neon

18 39.948
Ar
Argon

PERIOD

19 39.098
K
Potassium

20 40.078
Ca
Calcium

21 44.956
Sc
Scandium

22 47.867
Ti
Titanium

23 50.942
V
Vanadium

24 51.996
Cr
Chromium

25 54.938
Mn
Manganese

26 55.845
Fe
Iron

27 58.933
Co
Cobalt

28 58.693
Ni
Nickel

29 63.546
Cu
Copper

30 65.39
Zn
Zinc

31 69.723
Ga
Gallium

32 72.64
Ge
Germanium

33 74.922
As
Arsenic

34 78.96
Se
Selenium

35 78.96
Br
Bromine

36 83.80
Kr
Krypton

37 85.468
Rb
Rubidium

38 87.62
Sr
Strontium

39 88.91
Y
Yttrium

40 91.224
Zr
Zirconium

41 92.91
Nb
Niobium

42 95.94
Mo
Molybdenum

43 97.91
Tc
Technetium

44 101.1
Ru
Ruthenium

45 102.9
Rh
Rhodium

46 106.4
Pd
Palladium

47 107.8
Ag
Silver

48 112.4
Cd
Cadmium

49 114.8
In
Indium

50 118.7
Sn
Tin

51 121.8
Sb
Antimony

52 127.6
Te
Tellurium

53 126.9
I
Iodine

54 131.3
Xe
Xenon

55 132.9
Cs
Cesium

56 137.3
Ba
Barium

57-71
La
Lanthanides

72 178.5
Hf
Hafnium

73 180.9
Ta
Tantalum

74 183.8
W
Tungsten

75 186.2
Re
Rhenium

76 190.2
Os
Osmium

77 192.2
Ir
Iridium

78 195.1
Pt
Platinum

79 196.9
Au
Gold

80 200.6
Hg
Mercury

81 204.4
Tl
Thallium

82 207.2
Pb
Lead

83 208.9
Bi
Bismuth

84 209
Po
Polonium

85 210
At
Astatine

86 222
Rn
Radon

87 172.0
Fr
Francium

88 176.9
Ra
Radium

89-103
Ac
Actinides

104 176.9
Rf
Rutherfordium

105 176.9
Db
Dubnium

106 176.9
Sg
Seaborgium

107 176.9
Bh
Bohrium

108 176.9
Hs
Hassium

109 176.9
Mt
Meitnerium

110 176.9
Ds
Darmstadtium

111 176.9
Rg
Roentgenium

112 176.9
Cn
Copernicium

113 176.9
Nh
Nihonium

114 176.9
Fl
Flerovium

115 176.9
Mc
Moscovium

116 176.9
Lv
Livermorium

117 176.9
Ts
Tennessine

118 176.9
Og
Oganesson

57 138.9
La
Lanthanum

58 140.1
Ce
Cerium

59 140.9
Pr
Praseodymium

60 144.2
Nd
Neodymium

61 145
Pm
Promethium

62 150.4
Sm
Samarium

63 151.9
Eu
Europium

64 157.2
Gd
Gadolinium

65 158.9
Tb
Terbium

66 162.5
Dy
Dysprosium

67 164.9
Ho
Holmium

68 167.3
Er
Erbium

69 168.9
Tm
Thulium

70 173
Yb
Ytterbium

71 174.9
Lu
Lutetium

89 232
Ac
Actinium

90 232
Th
Thorium

91 231
Pa
Protactinium

92 238
U
Uranium

93 239
Np
Neptunium

94 239
Pu
Plutonium

95 243
Am
Americium

96 247
Cm
Curium

97 252
Bk
Berkelium

98 251
Cf
Californium

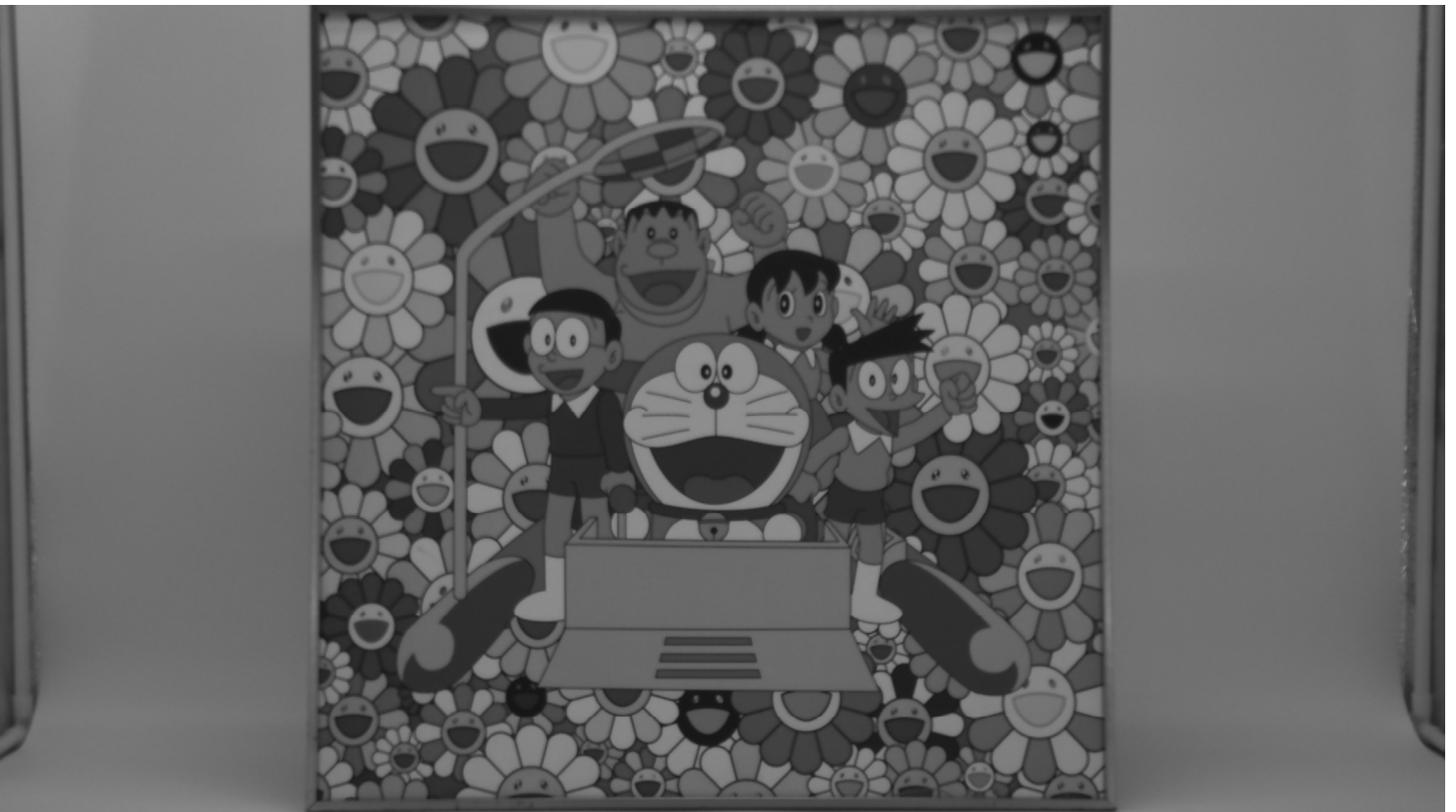
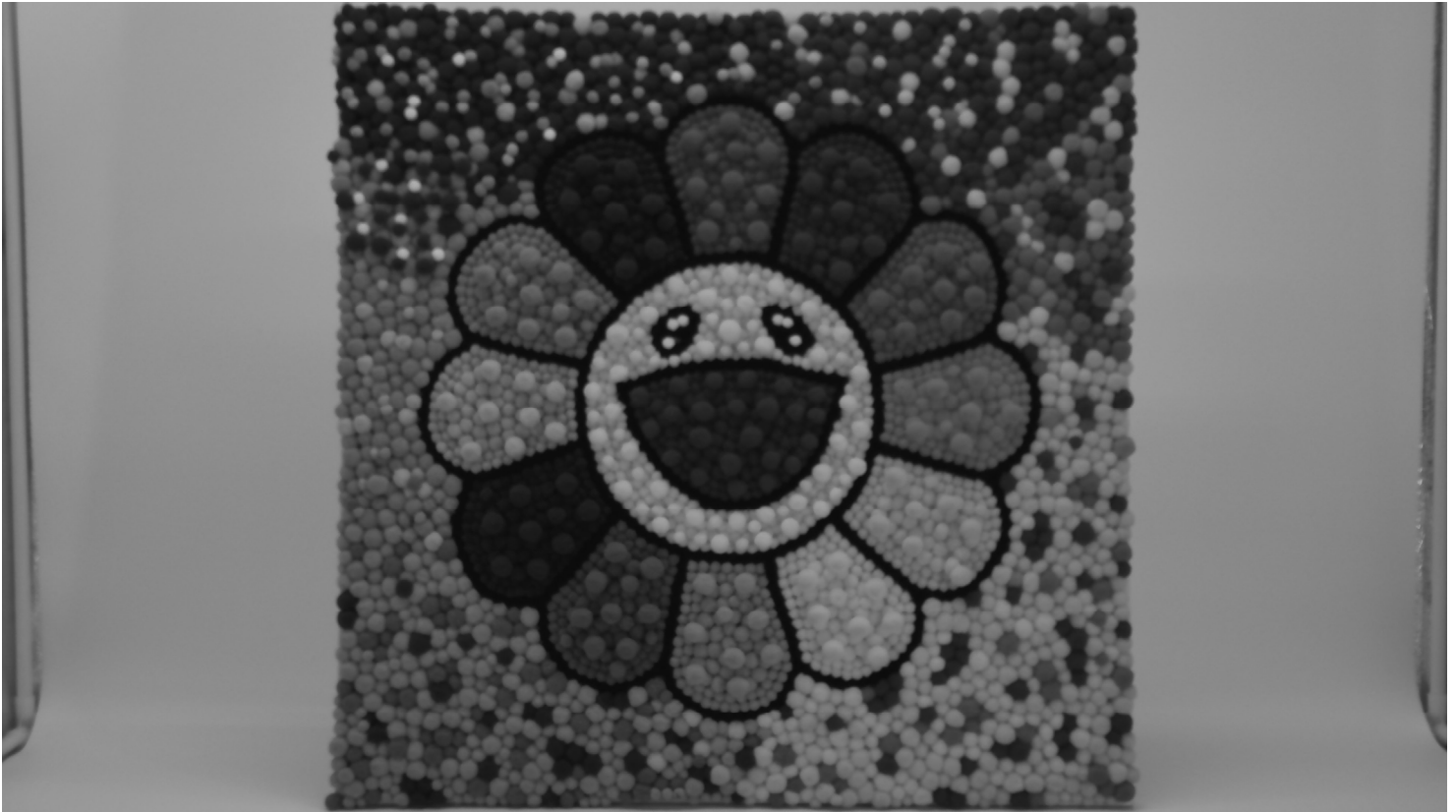
99 252
Es
Einsteinium

100 257
Fm
Fermium

101 258
Md
Mendelevium

102 259
No
Nobelium

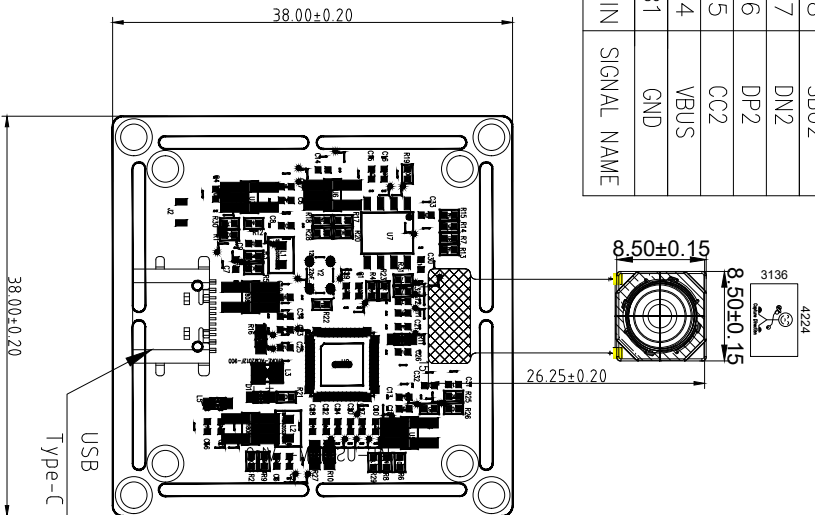
103 260
Lr
Lawrencium



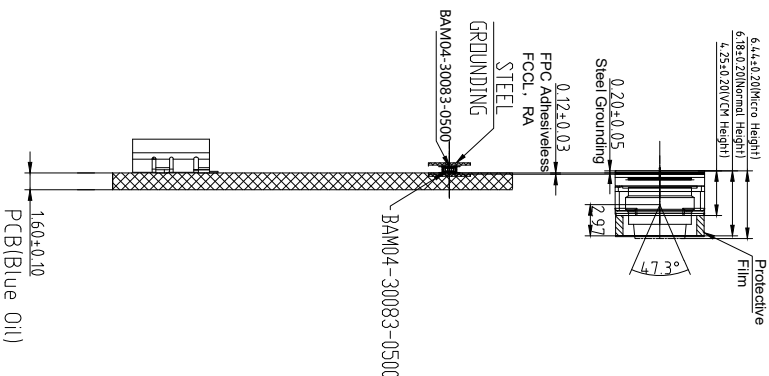
A		B		C		D		E	
ROHS									
Version		Information							
V1.0		First Version							
V1.2		Change lens							

A1	GND	B12	GND

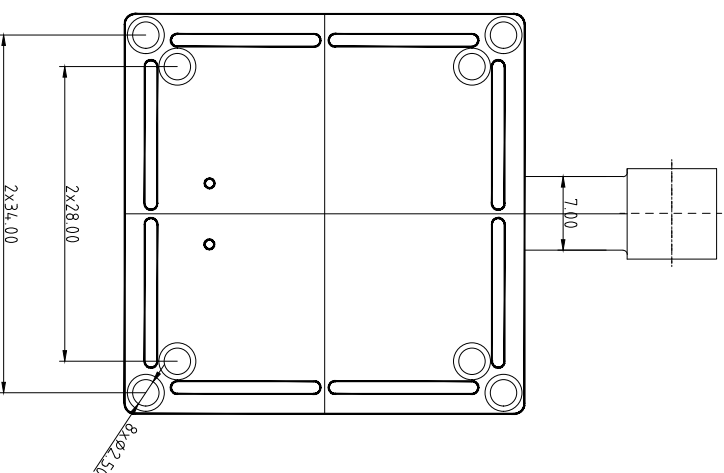
A1	GND	B12	GND
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	DP1	B7	DN2
A7	DN1	B6	DP2
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A12	GND	B1	GND
PIN	SIGNAL NAME	PIN	SIGNAL NAME



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

Parameters:

1、Sensor specification:

Image Sensor: IMX258BW

Pixel: 1.12um*1.12um

Lens Type: 1/3.06

Important Voltage Description:

USB DC 5V

2、Lens specification:

FOV: 47.3°(D);38.8°(H);29.5°(V)±3°

F/NO.: 2.6

TV distortion: <1.5%

Focal length: 6mm

Composition: 6P+IR FILTER

IR Cut Coating: 650nm±10nm@50%

Kai Lap Technologies Group Ltd.

Designed By	Kevin	Model Name:	KLT-USB3A-AF-IMX258BW V1.2		
Checked By	Jacky	Projection Type:	Unit: mm	Date: 8/19/2024	
		Third Angle	Scale: 1:1	Sheet: 1 of 1	Version: 1/0

[Product Brief]

Ver.1.0

IMX258

Diagonal 5.867 mm (Type 1/3.06) 13Mega-Pixel CMOS Image Sensor with Square Pixel for Color Cameras

Description

IMX258 is a diagonal 5.867mm (Type 1/3.06) 13 Mega-pixel CMOS active pixel type stacked image sensor with a square pixel array. It adopts Exmor RS™ technology to achieve high speed image capturing by column parallel A/D converter circuits and high sensitivity and low noise image (comparing with conventional CMOS image sensor) through the backside illuminated imaging pixel structure. R, G, and B pigment primary color mosaic filter is employed. By introducing spatially multiplexed exposure technology, high dynamic range still pictures and movies are achievable. It

equips an electronic shutter with variable integration time. It operates with three power supply voltages: analog 2.7 V, digital 1.2 V and 1.8 V for input/output interface and achieves low power consumption.

In addition, this product is designed for use in cellular phone and tablet pc. When using this for another application, Sony does not guarantee the quality and reliability of product. Therefore, don't use this for applications other than cellular phone and tablet pc. Consult your Sony sales representative if you have any questions.

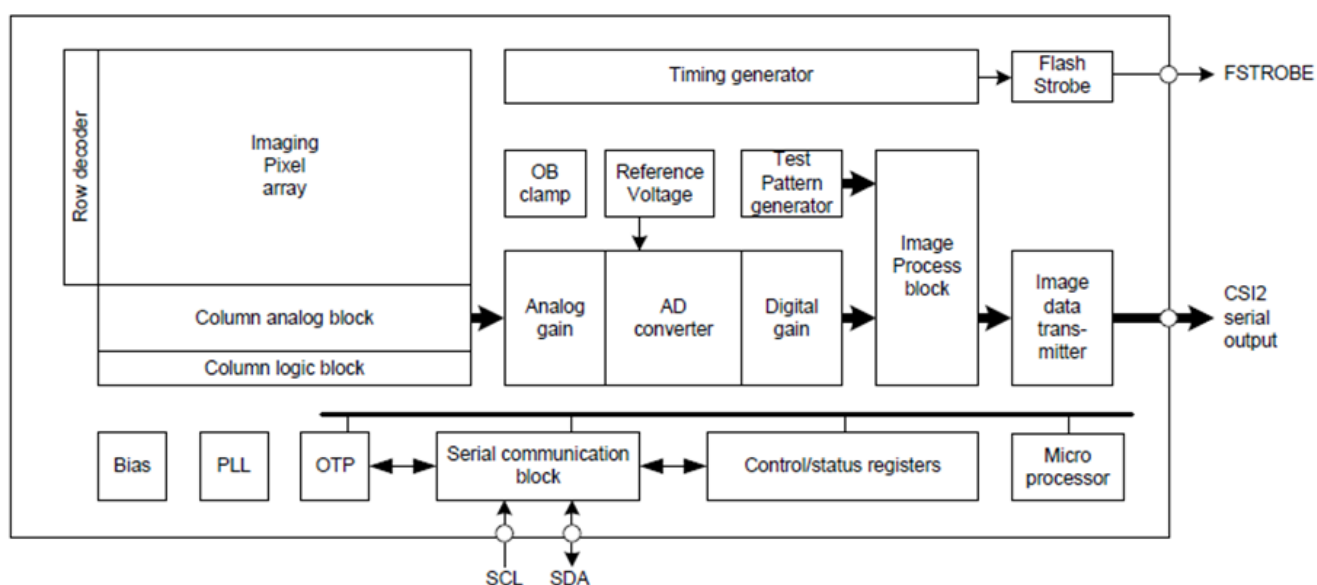
Functions and Features

- ◆ Back-illuminated and stacked CMOS image sensor Exmor RSTM
- ◆ Phase Detection pixel data output for Phase Detection Auto Focus
- ◆ High Dynamic Range (HDR) mode with raw data output.
- ◆ High signal to noise ratio (SNR).
- ◆ Full resolution @30fps (Normal / HDR). 4K2K @30fps (Normal / HDR) 1080p @60fps (Normal)
- ◆ Output video format of RAW10/8.
- ◆ Pixel binning readout and V sub-sampling function.
- ◆ Independent flipping and mirroring.
- ◆ CSI-2 serial data output (MIPI 2lane/4lane, Max. 1.3Gbps/lane, D-PHY spec. ver. 1.1 compliant)
- ◆ 2-wire serial communication.
- ◆ Two PLLs for independent clock generation for pixel control and data output interface.
- ◆ Dynamic Defect Pixel Correction.
- ◆ Fast mode transition. (on the fly)
- ◆ Dual sensor synchronization operation.
- ◆ 4K bit of OTP ROM for users.
- ◆ Built-in temperature sensor.

Device Structure

- ◆ CMOS image sensor
- ◆ Image size : Diagonal 5.867 mm (Type 1/3.06)
- ◆ Total number of pixels : 4224 (H) × 3192 (V) approx. 13.48 M pixels
- ◆ Number of effective pixels : 4224 (H) × 3144 (V) approx. 13.28 M pixels
- ◆ Number of active pixels : 4208 (H) × 3120 (V) approx. 13.13 M pixels
- ◆ Chip size : 5.990 mm (H) × 3.908 mm (V)
- ◆ Unit cell size : 1.12 μm (H) × 1.12 μm (V)
- ◆ Substrate material : Silicon

System block diagram



Exmor RS

* Exmor RS is a trademark of Sony Corporation. The Exmor RS is a Sony's CMOS image sensor with high-resolution, high-performance and compact size by replacing a supporting substrate in Exmor R™ which changed fundamental structure of Exmor™ pixel adopted column parallel A/D converter to back-illuminated type, with layered chips formed signal processing circuits.

Applicazioni per fotocamere

your BEST camera module partner



Pilota automobilistico



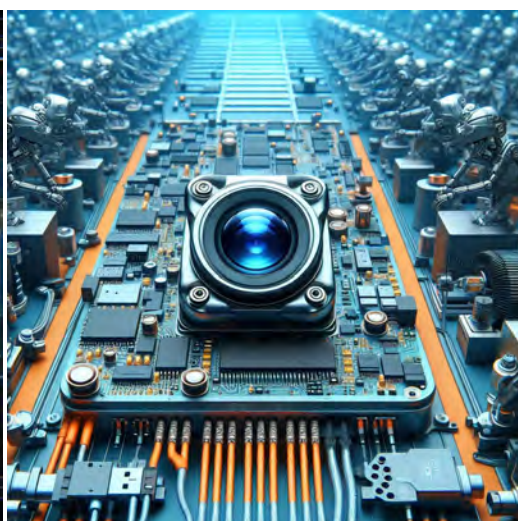
Diretta streaming



Video conferenza



Rilevamento biometrico Eye Tracker



Visione artificiale



Monitor agricolo



Sicurezza della visione notturna



Drone e occhi d'aquila sportivi

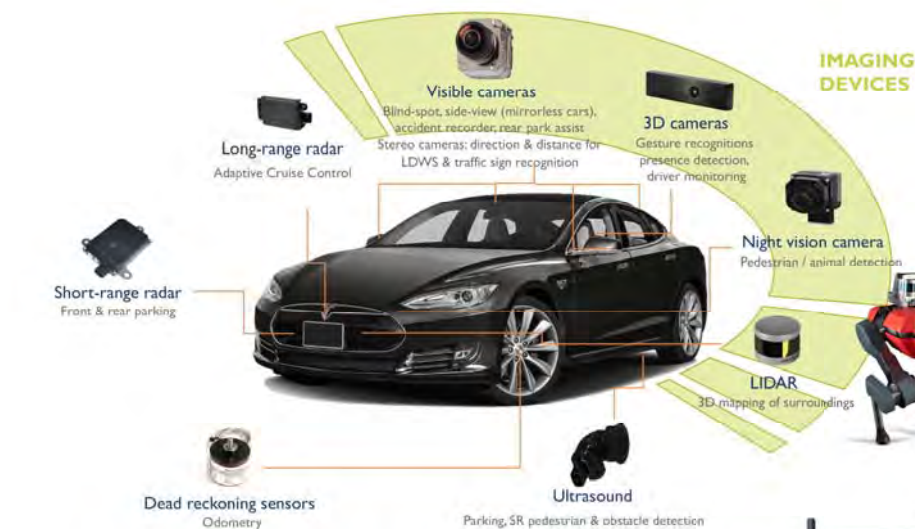


Fotocamera interattiva per animali domestici



Applicazioni per fotocamere

your BEST camera module partner



IMAGING DEVICES



Tabella di riferimento per la definizione dei pin del modulo telecamera

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Sensori di immagine	
Segnale pin	Descrizione
DGND GND	terra per il circuito digitale
AGND	terra per il circuito analogico
PCLK DCK	Uscita PCLK DVP
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	spegnimento attivo alto con resistenza pull-down interna
MCLK XVCLK XCLK INCK	orologio di ingresso del sistema
RESET RST	reset attivo basso con resistenza pull-up interna
NC NULL	non connesso
SDA SIO_D SIOD	Dati SCCB
SCL SIO_C SOIC	Orologio di ingresso SCCB
VSYNCS VXS FSYNCS	Uscita DVP VSYNCS
HREF XHS	Uscita DVP HREF
DOVDD	alimentazione per il circuito I/O
AFVDD	power for VCM circuit
AVDD	alimentazione per il circuito VCM
DVDD	potenza per il circuito digitale
STROBE FSTROBE	uscita stroboscopica
FSIN	sincronizzare il segnale VSYNCS dall'altro sensore
SID	Ingresso ID ultimo bit SCCB
ILPWM	indicatore di uscita dell'otturatore meccanico
FREX	frame exporuse / mechanical shutter
GPIO	esposizione del telaio/otturatore meccanico
SLASEL	Selezione indirizzo slave I2C
AFEN	abilitare attivo alto sull'IC del driver VCM
Interfaccia MIPI	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	Uscita negativa della prima corsia dati MIPI
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	Uscita positiva della prima corsia dati MIPI
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	Uscita negativa MIPI 2a corsia dati
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	Uscita positiva MIPI 2a corsia dati
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	Uscita negativa MIPI 3a corsia dati
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	Uscita positiva MIPI 3a corsia dati
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	Uscita negativa MIPI 4a corsia dati
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	Uscita positiva MIPI 4a corsia dati
MCN CLKN CLK_N DCKN	Uscita negativa dell'orologio MIPI
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	Uscita positiva dell'orologio MIPI
Interfaccia parallela DVP	
D0 DO0 Y0	Porta di uscita dati DVP 0
D1 DO1 Y1	Porta di uscita dati DVP 1
D2 DO2 Y2	Porta di uscita dati DVP 2
D3 DO3 Y3	Porta di uscita dati DVP 3
D4 DO4 Y4	Porta di uscita dati DVP 4
D5 DO5 Y5	Porta di uscita dati DVP 5
D6 DO6 Y6	Porta di uscita dati DVP 6
D7 DO7 Y7	Porta di uscita dati DVP 7
D8 DO8 Y8	Porta di uscita dati DVP 8
D9 DO9 Y9	Porta di uscita dati DVP 9
D10 DO10 Y10	Porta di uscita dati DVP 10
D11 DO11 Y11	Porta di uscita dati DVP 11

Test di affidabilità della fotocamera

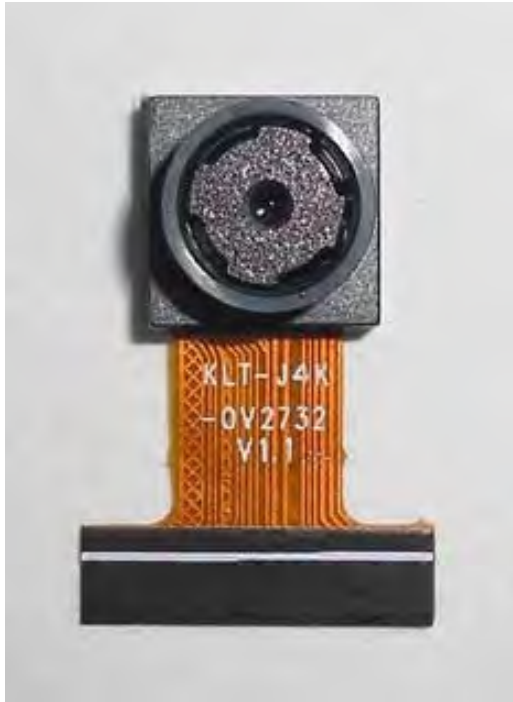
Elemento di ispezione dell'affidabilità			Metodo di prova	Criteri di accettazione
Categoria		Articolo		
Ambientale	Magazzinaggio Temperatura	No.Alto 60°C 96 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
		Bassa -20°C 96 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Operazione Temperatura	Alta 60°C 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
		Bassa -20°C 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Umidità	60°C 80% 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
	Shock termico	Alta 60°C 0,5 ore Bassa -20°C 0,5 ore Pedalare in 24 ore	Camera di temperatura	Nessuna situazione anomala
Fisico	Prova di caduta (Caduta libera)	Senza confezione 60 cm	10 volte su pavimento in legno	Elettricamente Funzionale
		Con Confezione 60cm	10 volte su pavimento in legno	Elettricamente Funzionale
	Prova di vibrazione	50 Hz Asse X 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
		50 Hz Asse Y 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
		50 Hz Asse Z 2 mm 30 min	Tavola vibrante	Elettricamente Funzionale
	Trazione del cavo Prova di forza	Peso di carico 4 kg 60 secondi Pedalare in 24 ore	Macchina per prove di trazione	Elettricamente Funzionale
Elettrico	Prova ESD	Scarica a contatto 2 KV	Macchina per test ESD	Elettricamente Funzionale
		Scarica d'aria 4 KV	Macchina per test ESD	Elettricamente Funzionale
	Prova di invecchia-mento	Accensione/spegnimento 30 secondi Pedalare in 24 ore	Interruttore di alimentazione	Elettricamente Funzionale
	Connettore USB	Accensione/spegnimento 250 volte	Plug and Unplug	Elettricamente Funzionale



Elemento di ispezione		Metodo di ispezione	Standard di ispezione	
Categoria	Articolo			
Aspetto	FPC / PCB	Colore	L'occhio nudo	Non sono ammesse differenze sostanziali.
		Essere strappato/tritato	L'occhio nudo	L'esposizione alle crepe del rame non è consentita.
		Marcatura	L'occhio nudo	Chiaro, riconoscibile (entro 30 cm di distanza)
	Titolare	Graffi	L'occhio nudo	L'esposizione a crepe interne non è consentita
		Spacco	L'occhio nudo	Rispetta lo standard di altezza
		Vite	L'occhio nudo	Assicurarsi che siano presenti le viti (se presenti)
		Danno	L'occhio nudo	L'esposizione a crepe interne non è consentita
	Lente	Graffio	L'occhio nudo	Nessun effetto sullo standard di risoluzione
		Contaminazione	L'occhio nudo	Nessun effetto sullo standard di risoluzione
		Pellicola d'olio	L'occhio nudo	Nessun effetto sullo standard di risoluzione
		Nastro di copertura	L'occhio nudo	Nessun problema sull'aspetto.
	Funzione	Immagine	Nessuna comunicazione	Scheda di prova
Pixel luminoso			Lavagna	Non consentito nel Centro immagini
Pixel scuro			Lavagna bianca	Non consentito nel Centro immagini
Offuscato			L'occhio nudo	Non autorizzato
Nessuna immagine			L'occhio nudo	Non autorizzato
Linea verticale			L'occhio nudo	Non autorizzato
Linea orizzontale			L'occhio nudo	Non autorizzato
Perdita di luce			L'occhio nudo	Non autorizzato
Immagine lampeggiante			L'occhio nudo	Non autorizzato
Ammaccare			Inspection Jig	Non autorizzato
Risoluzione			Grafico	Segue lo standard della tabella di ispezione in uscita
Colore			L'occhio nudo	Nessun problema
Rumore			L'occhio nudo	Non autorizzato
Angolo buio			L'occhio nudo	Meno di 100px per 100px
Risoluzione del colore			L'occhio nudo	Nessun problema
Dimensione			Altezza	L'occhio nudo
	Larghezza	L'occhio nudo	Segue la scheda tecnica di approvazione	
	Larghezza	L'occhio nudo	Segue la scheda tecnica di approvazione	
	Complessivamente	L'occhio nudo	Segue la scheda tecnica di approvazione	

Soluzioni pacchetto KLT

Modulo telecamera KLT



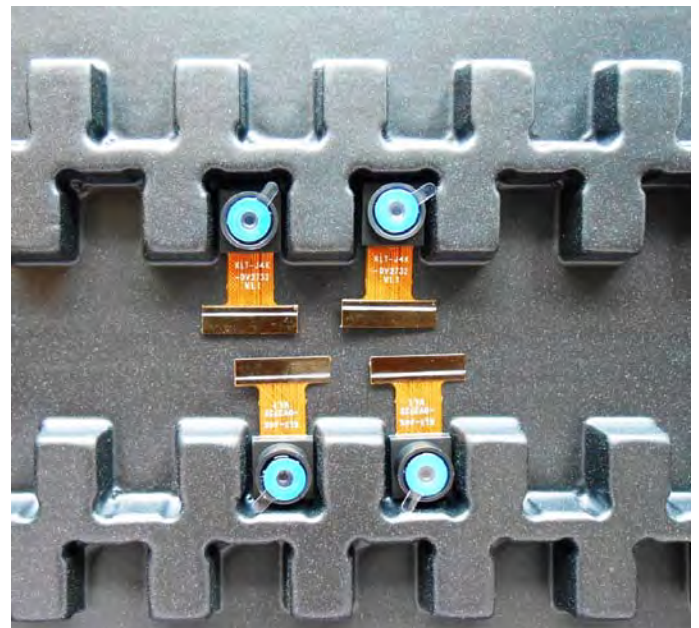
Completo di pellicola protettiva per lente



Vassoio con griglia e spazio



Posiziona le fotocamere sul vassoio



Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Vassoio pieno di fotocamere



Vassoio di copertura con coperchio



Mettere il vassoio nella borsa antistatica



Aspirare il sacchetto antistatico



Soluzione del pacchetto moduli fotocamera

Busta sottovuoto sigillata con etichette

1. Modello e descrizione 2. Quantità 3. Data di spedizione 4. Attenzione



Soluzione per pacchetti di ordini di grandi dimensioni

Posizionare i fogli di schiuma tra i vassoi



I fogli di schiuma sono leggermente più grandi dei vassoi



Posizionare i fogli e i vassoi in schiuma nella scatola



I fogli di schiuma sono una scatola perfettamente aderente



Soluzione di pacchetti per piccoli ordini

Posizionare i fogli e i vassoi in schiuma nella scatola piccola



I fogli di schiuma si adattano perfettamente alla scatola piccola



Confezione in piccola scatola per la spedizione



Posiziona le scatole piccole nella scatola più grande



Soluzione del pacchetto Carbon Box

Sigillare la scatola del carbonio

Scatola etichettata del pacchetto finale



Scatola di carbonio pronta per la spedizione

- 1. Indirizzo di consegna e numero di telefono 2. Numero di casella e data di spedizione 3. Attenzione alla fragilità**



Soluzione del pacchetto di ordini di esempio

Posizionare il campione in una piccola busta antistatica



Posiziona i connettori nella piccola busta antistatica



Etichette campione sulla borsa piccola

- 1. Modulo telecamera o modello connettore**
- 2. Data e quantità di spedizione**
- 3. Attenzione**



Soluzione di connettori di grandi dimensioni

Connettori in una ruota



Etichetta connettori nella ruota



La ruota si adatta perfettamente alla scatola



Scatola connettori pronta per la spedizione





Azienda Kai Lap Technologies (KLT)

Kai Lap Technologies Group Limited. (KLT) è stata fondata nel 2009, un produttore guidato dalla tecnologia di nuova generazione specializzato nella ricerca, progettazione e produzione di prodotti audio e video. KLT occupa uno stabilimento automatizzato di 20.000 piedi quadrati con 100 dipendenti e un rendimento annuo di 30.000.000 di telecamere.

KLT fornisce OEM, progettazione ODM, produzione a contratto e costruisce prodotti per fotocamere. Puoi fornirci i requisiti, anche con una bozza manuale, le nostre vendite e ingegneria collaboreranno per soddisfare le tue esigenze. Ci consideriamo il vostro partner a lungo termine nello sviluppo di soluzioni pratiche e innovative.

Il nostro team copre tutto, dallo sviluppo del concetto iniziale al prodotto prodotto in serie. KLT è specializzata nella progettazione personalizzata di fotocamere, materie prime, ingegneria elettronica, sviluppo firmware/software, test di prodotto e progettazione di imballaggi. I nostri esperti sistemi di fornitura strategica offrono una capacità produttiva solida e affidabile per ordini di varie dimensioni.



Garanzia limitata

KLT fornisce la seguente garanzia limitata se hai acquistato il/i Prodotto/i direttamente dalla società KLT o dal sito web di KLT, www.KaiLapTech.com. I prodotti acquistati da altri venditori o fonti non sono coperti dalla presente Garanzia limitata. KLT garantisce che i Prodotti saranno esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione in condizioni di utilizzo normale per un periodo di un (1) anno dalla data di ricezione del prodotto ("Periodo di garanzia").

Per tutti i Prodotti che contengono o sviluppano difetti materiali o di lavorazione durante il Periodo di garanzia, KLT, a sua esclusiva discrezione: (i) riparerà il/i Prodotto/i; (ii) sostituire il(i) Prodotto(i) con uno(i) nuovo(i) o ricondizionato (Prodotto(i) sostitutivo(i) di modello identico o equivalente dal punto di vista funzionale); o (iii) fornirti un rimborso del prezzo pagato per il/i Prodotto/i.

La presente Garanzia Limitata di KLT è limitata esclusivamente alla riparazione e/o sostituzione nei termini sopra indicati. KLT non è affidabile né responsabile per eventuali eventi successivi.





CMOS CAMERA MODULES



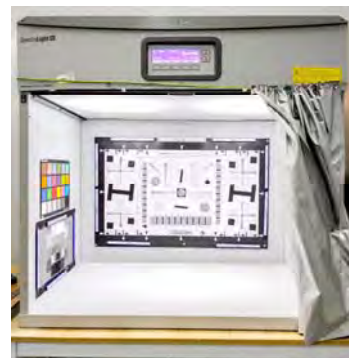
your BEST camera module partner

Forza KLT

Fabbrica potente



Servizio professionale



Consegna promessa



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.