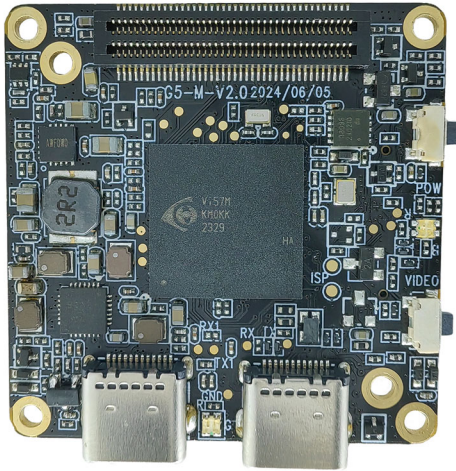
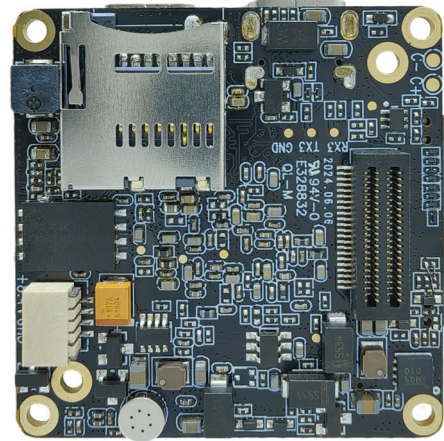


**KLT-G5M7 V2.0****iCatch V57 KI-gestütztes Bildverarbeitungs-SoC-Masterboard**

Vorderansicht



Rückansicht

**Überblick**

Ausgestattet mit dem iCatch V57-Prozessor und integriertem 2 GB DDR3-Speicher, unterstützt das Modul H.264-kodierte Videos mit bis zu 4K bei 30 FPS sowie 1080P bei 120 FPS. Die Platine bietet nativen Support für Typ-C-Anschlüsse, TF-Speicherkarten, Videoaufzeichnung, zwei Steuertasten, einen Summer, Batteriebetrieb und vieles mehr.

Diese Erweiterungsplatine für das Master-Board unterstützt zudem WiFi, Displays, CVBS, Kamera-Module (Objektive), UART, I2C, SPI, PWM, Mikrofone sowie weitere Erweiterungsschnittstellen. Die Abmessungen der Platine betragen 38 x 38 mm. Das Modul findet breite Anwendung in Drohnen, Mini-DV-Geräten, Wearables, Action-Kameras, Systemen zur Gesichtserkennung, USB-Kameras und anderen Kameraprodukten.



## KLT-G5M7 V2.0

### iCatch V57 KI-gestütztes Bildverarbeitungs-SoC-Masterboard

#### Hardwarespezifikationen

<b>Modell-Nr.</b>	<b>KLT-G5M7 V2.0</b>
<b>Hauptsteuerchipset (DSP)</b>	iCatch V57
<b>Bildsensor-Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Batteriespannung</b>	7.4V - 7.7V Hochspannungs-Lithiumbatterie
<b>Speichertyp</b>	Externe TF-Karte, unterstützt 8 GB – 512 GB Klasse 10 und höher; U3 wird empfohlen.
<b>Typ-C-Anschluss</b>	USB Typ-C 5 V Verbindung zum Computer (USB-Modus) Verbindung (PCCAM-Modus) Typ-C 2.0-Schnittstelle, Typ-C 3.0-Schnittstelle
<b>Typ der LED-Anzeige</b>	Dreifarbige Licht (Rot, Grün, Blau)
<b>2 Art der Steuertaste</b>	Ein-/Aus-Taste (A), OK-Taste (B)
<b>Stromversorgung</b>	Unterstützt drei Stromversorgungsarten gleichzeitig: (1) 5 V Stromversorgung über USB-Typ-C-Anschluss (2) 9–24 V Stromversorgung über das WiFi-Board (3) 6.8–8.4 V Stromversorgung über Batterie
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis +60 °C ohne Gehäuse
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C to +80°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20% to 80%
<b>PCB Abmessungen</b>	38 x 38 mm
<b>PCB Schraubenlochabstand</b>	Extern(34mm x4), Intern (28mm x2)
<b>PCB Schraubenlochdurchmesser</b>	2 mm
<b>Optionale Kamerakonfiguration</b>	(1) KLT-G5M7 V2.0 + Kamera (2) KLT-G5M7 V2.0 + Kamera + KLT-G1WF V6.3 WiFi Planke
<b>Unterstützende Bildsensoren</b>	48MP: IMX586 12MP: IMX577
<b>Optionale Erweiterungsanschlüsse</b>	WiFi, Kameramodul, UART, I2C, SPI, IO etc.



## KLT-G5M7 V2.0

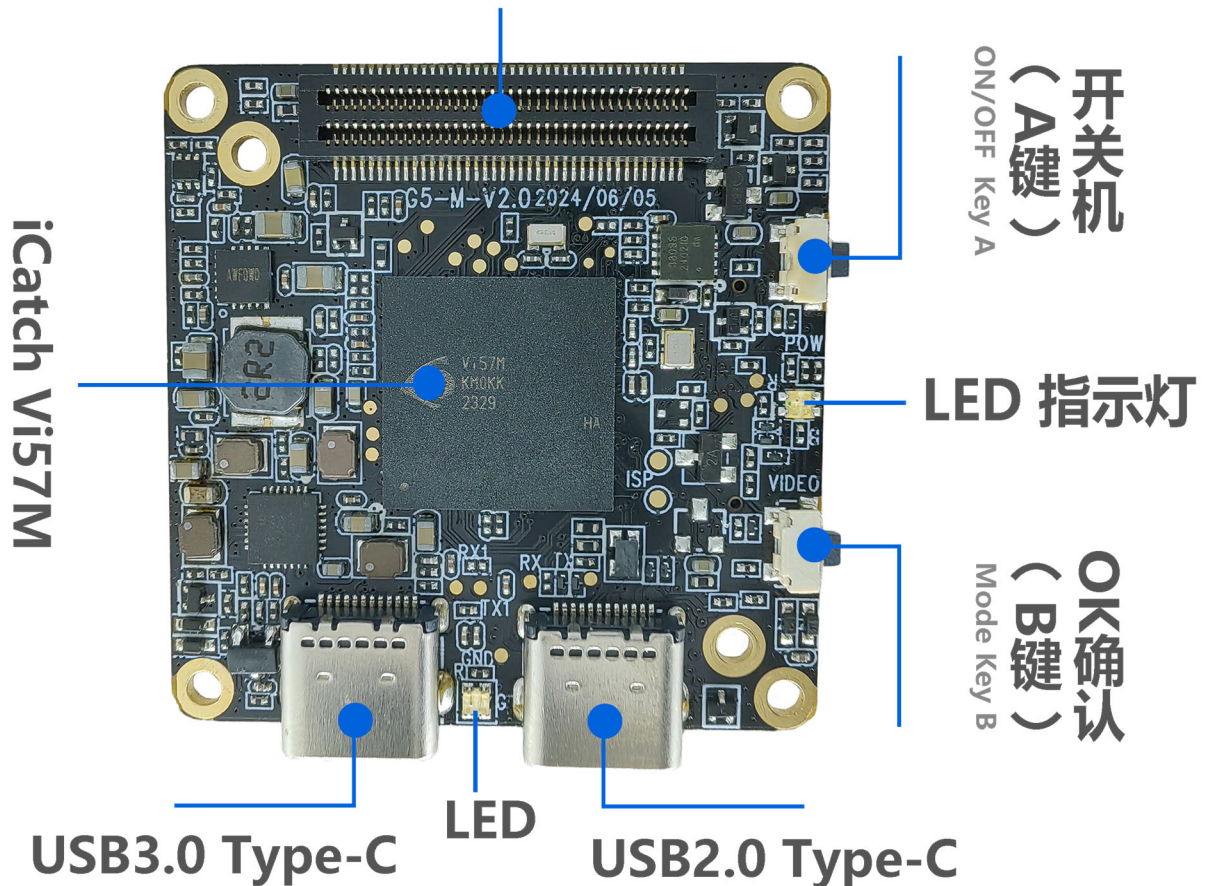
### iCatch V57 KI-gestütztes Bildverarbeitungs-SoC-Masterboard

#### Foto- und Videoauflösung

<b>Videoauflösung</b>	4K@24/25/30/FPS 2.7K@24/25/30/48/50/60FPS 1080P@24/25/30/48/50/60/120FPS 720P@24/25/30/48/50/60/120/240FPS
<b>Fotoauflösung</b>	48MP (8000x6000) 14MP (4592x3056) 12MP (4000x3000) 10MP (3648x2736) 8MP (3264x2448) 5MP (2592x1944) 3MP (2048x1536) 2MP (1920x1080)

#### Wifi、显示屏、uart、PWM等扩展接口

For Wifi, Display, uart, PWM Etc



**KLT-G5M7 V2.0****iCatch V57 KI-gestütztes Bildverarbeitungs-SoC-Masterboard****USB Typ-C-Schnittstelle:**

Diese Schnittstelle unterstützt eine 5-V-USB-Stromversorgung, die sowohl das Hauptboard mit Energie versorgen als auch den Akku aufladen kann (empfohlener Akku: 7,4 V – 7,7 V). Bei Verbindung mit einem Computer können die auf der TF-Karte gespeicherten Dateien direkt ausgelesen und die Karte als USB-Speicherstick genutzt werden. Zudem lässt sich die Schnittstelle als USB-Kamera (PC-Cam) verwenden.

**Verbindung mit dem Computer im USB-Flash-Laufwerk-Modus**

Legen Sie die TF-Karte ein, verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit dem Computer; nach dem Einschalten wechselt das Gerät standardmäßig automatisch in den USB-Speichermodus.

**Verbindung mit dem Computer – PCCAM-Modus:**

Legen Sie die TF-Karte ein, verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit dem Computer. Nach dem Hochfahren wechselt das Gerät automatisch in den USB-Flash-Laufwerksmodus. Drücken Sie kurz die OK-Taste (A), um in den PCCAM-Kameramodus zu wechseln. (Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Computer“, dann im Kontextmenü auf die linke Maustaste, um „Verwaltung“ und anschließend den „Geräte-Manager“ zu öffnen. Dort wird die Kamera unter „Bildgeräte“ angezeigt. Öffnen Sie das Kameratool „amcap.exe“, um eine Vorschau des aktuellen Geräts anzuzeigen.)

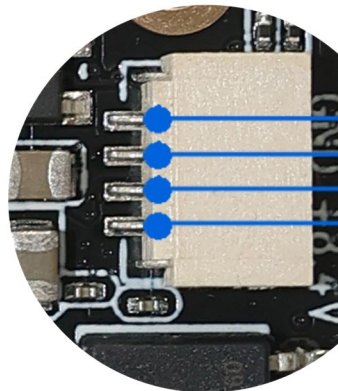
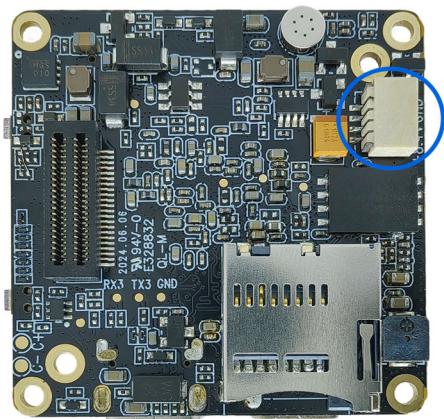
**USB-Typ-C-2.0- und USB-3.0-Schnittstellen:**

USB 2.0 Typ-C-Schnittstelle: Behält die serielle Schnittstelle UART3 zur Kamerasteuerung sowie die serielle Schnittstelle UART1 zur Kameradebugging bei (die Funktion der seriellen Schnittstelle kann in Verbindung mit einem USB-Seriell-Debugging-Board genutzt werden).

USB 3.0 Typ-C-Schnittstelle: Bei Verbindung mit einem Computer, der über einen USB 3.0-Anschluss verfügt, ermöglicht sie eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung und verkürzt die Übertragungsdauer somit erheblich.

**Batteriestromversorgung:**

6.6 V (Abschaltung bei Unterspannung) bis 8.8 V; es werden Hochspannungs- und Hochleistungsakkus mit 7.4–7.7 V empfohlen.



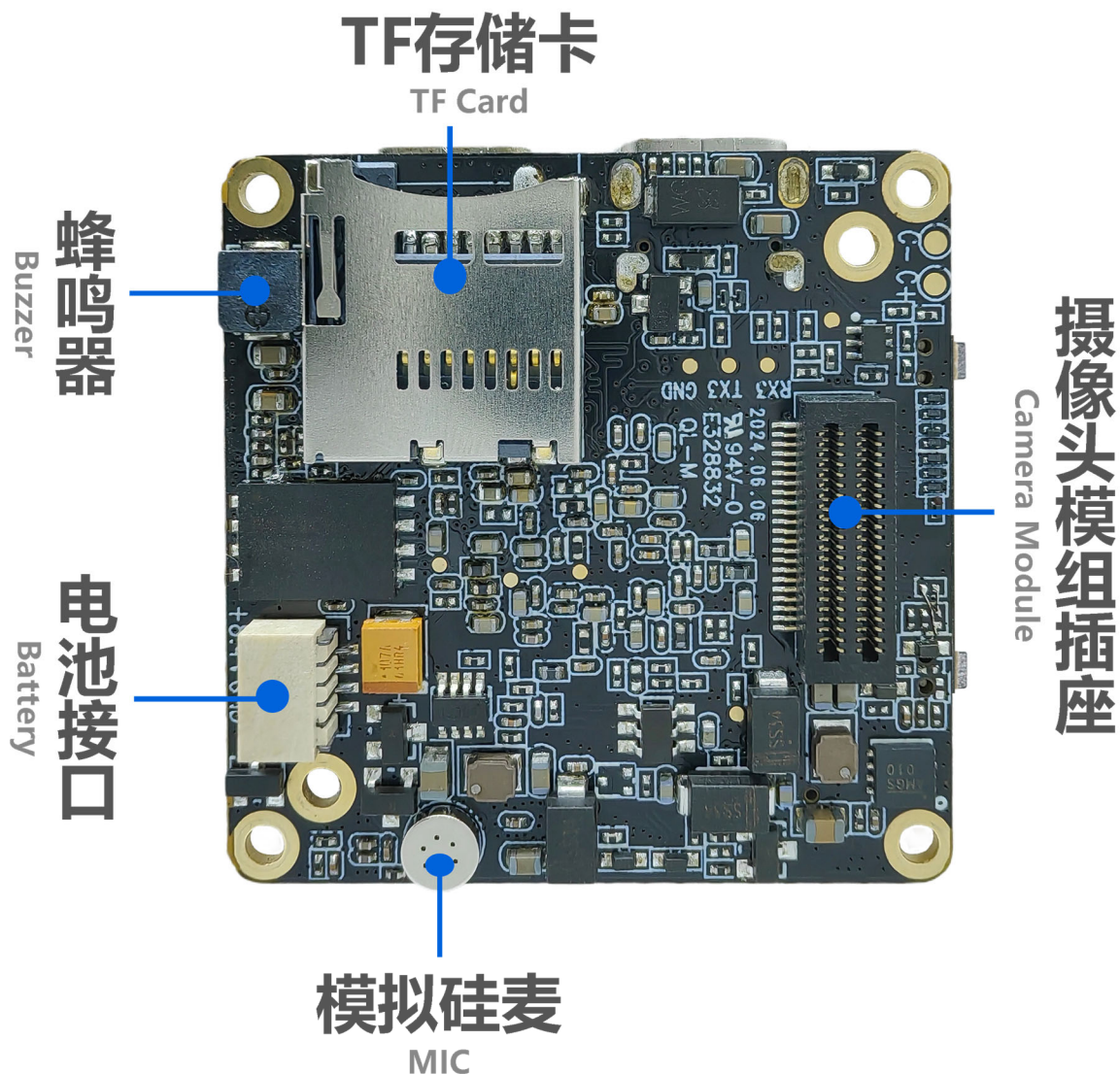
BAT -  
BAT +

Battery 7.7V-8.8V  
电池供电

**KLT-G5M7 V2.0****iCatch V57 KI-gestütztes Bildverarbeitungs-SoC-Masterboard****Kameramodul:**

Diese Schnittstelle kann zur Erweiterung um mehrere MIPI-Sensoren, IR-CUT-Funktionen, LED-Aufhelllicht, einen seriellen UART2-Anschluss, einen Batterieausgang sowie weitere Funktionen genutzt werden.

Einige Kameramodule lassen sich mittels der Adapterplatine KLT-G1CA V1.0 über ein Koaxialkabel verlängert anschließen, was den Anwendern eine flexible Montage ermöglicht.





## KLT-G5M7 V2.0

### iCatch V57 KI-gestütztes Bildverarbeitungs-SoC-Masterboard

#### Beschreibung der LED-Anzeige:

Funktionen	Farbe	Einschalten	Video Modus	Video Aufnahme	Foto Modus	Foto Schnappschus
LED-Anzeige	Rot	Immer an	Immer an	Blinken		
	Grün				Immer an	Einmal aufblitzen
	Blau					

#### Besonderer Hinweis:

Wenn das Gerät ohne eingelegte TF-Karte eingeschaltet wird, blinkt die Funktionsanzeige gelb.

#### Beschreibung des Buzzertons:

Betrieb Modus	Einschalten	Ausschalten	Umschalten Modus	Start Video Aufnahme	Start Stoppen Aufnahme	Foto Schnappschuss
Summer Klang	3 Pieptöne	5 Pieptöne	1 Piep	1 Piep	2 Pieptöne	1 Piep

#### Besonderer Hinweis:

In jedem Modus ertönt ein „Piep“-Geräusch des Buzzers, sobald eine Taste am Gerät gedrückt wird.

#### Tastenanleitung:

Schmecken	Modus oder Status	Funktionsweise
Taste A Leistung Modus	Ein / Aus	1 Sekunde lang drücken: Ein / Aus
	Stehen zu	Kurzes Drücken zum Umschalten zwischen Videoaufnahme und Schnappschuss
Taste B Bestätigung OK Videoaufzeichnung	Stehen zu	Im Video-Standby-Modus: 3 Sekunden lang drücken. Zum Ein- / Ausschalten des WLAN-Modus. Standardmäßig ist WLAN ausgeschaltet. Im Videoaufnahmemodus: Kurz drücken, um die Aufnahme zu starten. Im Schnappschuss-Modus: Kurz drücken, um ein Foto aufzunehmen.
	Abschalten	Gedrückt halten, um in den USB-Burning-Modus zu wechseln.
<b>Reset-Funktion</b>	Standby oder Betrieb	Drücken Sie die Tasten A und B gleichzeitig, um das Gerät auszuschalten.