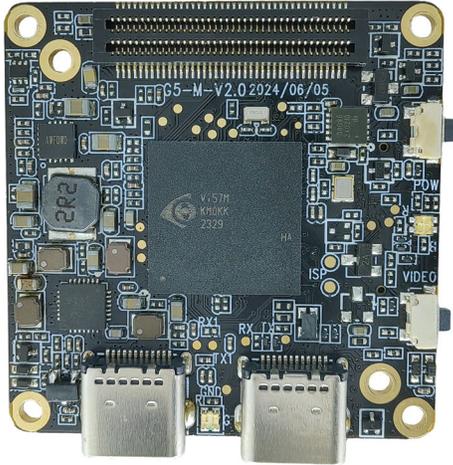
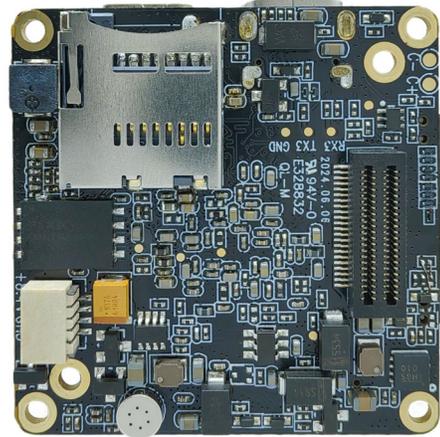


## YDS-G5M7 V2.0

iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung



Vorderansicht



Rückansicht

### Überblick

Ausgestattet mit iCatch V57, integriertem 2 GB DDR3, unterstützt bis zu 4K@30FPS, 1080P@120FPS H.264-kodiertes Video. Onboard-Unterstützung für Typ-C, TF-Speicherkarte, Videoaufzeichnung, 2 Steuertasten, Summer, Batteriestromversorgung usw.

Diese Masterboard-Erweiterung unterstützt auch WLAN, Display, CVBS, Objektivkammeramodul, UART, I2C, SPI, PWM, MIC und andere Erweiterungsschnittstellen. Die Boardgröße beträgt 38 x 38 mm. Weit verbreitet in Drohnen, Mini-DV, tragbaren Geräten, Sportkameras, Gesichtserkennung, USB-Kameras und anderen Kameraprodukten.

## YDS-G5M7 V2.0

### iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Hardwarespezifikationen

<b>Modell Nr.</b>	<b>YDS-G5M7 V2.0</b>
<b>Hauptsteuerungs-Chipsatz (DSP)</b>	iCatch V57
<b>Bildsensor-Schnittstelle</b>	MIPI
<b>Batteriespannung</b>	7,4 V – 7,7 V 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>	Typ-C USB 5V Verbindung zum Computer USB-Modus Verbindung zum PCCAM (Kamera)-Modus Typ-C 2.0-Schnittstelle, Typ-C 3.0-Schnittstelle
<b>LED-Anzeigentyp</b>	Dreifarbige Licht (Rot, Grün, Blau)
<b>2 Bedientastentyp</b>	Einschalttaste (A), OK-Taste (B)
<b>Stromversorgung</b>	Unterstützt 3 Stromversorgungsmethoden gleichzeitig (1) 5-V-USB-zu-Typ-C-Anschluss-Stromversorgung (2) 9-V-24-V-WiFi-Board-Stromversorgung (3) 6,8-V-8,4-V-Batteriestromversorgung
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C bis +60°C ohne Gehäuse
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis +80°C
<b>Feuchtigkeit</b>	20 % bis 80 %
<b>PCB-Abmessungen</b>	38 x 38 mm
<b>Abstand der Leiterplatenschaublenlöcher</b>	Extern (34 mm x 4), Intern (28 mm x 2)
<b>Durchmesser des PCB-Schraubenlochs</b>	2 mm
<b>Optionale Kamerakonfiguration</b>	(1) YDS-G5M7 V2.0 + Kamera (2) YDS-G5M7 V2.0 + Kamera + YDS-G1WF V6.3 WiFi-Karte
<b>Unterstützende Bildsensoren</b>	48MP: IMX586 12MP: IMX577
<b>Optionale Erweiterungsports</b>	WiFi, Kameramodul, UART, I2C, SPI, IO usw.

## YDS-G5M7 V2.0

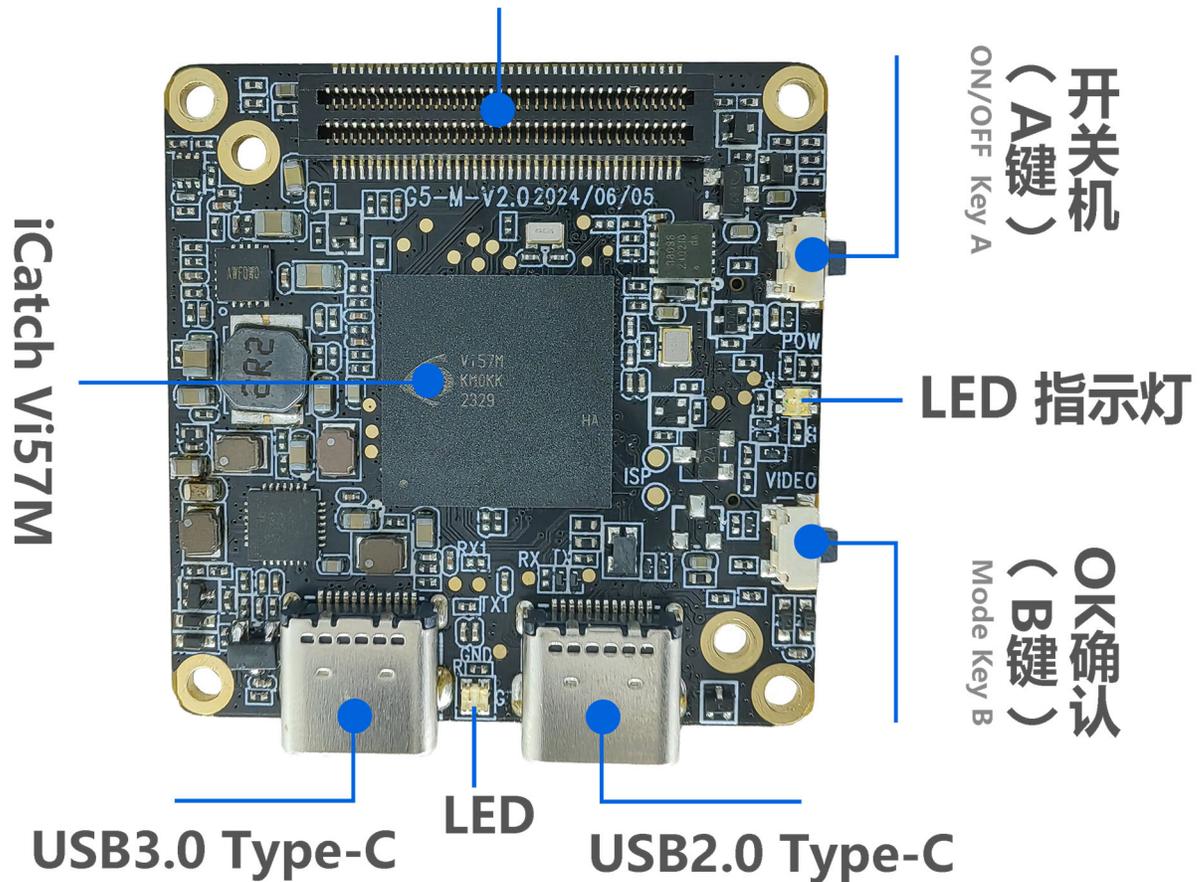
iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

### Foto- und Videoauflösung

<b>Video Auflösung</b>	4K bei 24/25/30/FPS 2,7K bei 24/25/30/48/50/60FPS 1080P bei 24/25/30/48/50/60/120FPS 720P bei 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



## YDS-G5M7 V2.0

### iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### USB-Typ-C-Schnittstelle:

Diese Schnittstelle unterstützt den USB-Standard-5-V-Stromeingang, der die Hauptplatine mit Strom versorgen und den Akku aufladen kann (empfohlener 7,4-V-7,7-V-Akku). Durch Anschluss an einen Computer können Dateien auf der TF-Karte direkt gelesen und als USB-Flash-Laufwerk verwendet werden. Sie kann auch als PCCAM-USB-Kamera verwendet werden.

#### Herstellen einer Verbindung zum Computer im USB-Flash-Laufwerksmodus:

Stecken Sie die TF-Karte ein, verbinden Sie das andere Ende des USB-Sticks mit dem Computer und wechseln Sie nach dem Booten standardmäßig automatisch in den USB-Flash-Laufwerksmodus.

#### Herstellen einer Verbindung zum Computer im PCCAM-Modus:

Stecken Sie die TF-Karte ein, verbinden Sie das andere Ende des USB-Sticks mit dem Computer und wechseln Sie nach dem Booten 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 den Computer „Computer“, klicken Sie im Popup-Eingabeaufforderungsfeld auf die linke Schaltfläche, um „Verwaltung“, „Geräte-Manager“ aufzurufen, und Sie können den Namen der in der Kamera „Bildgerät“ identifizierten Kamera sehen. Öffnen Sie das Kameratool „amcap.exe“, um den aktuellen Gerätevorschaubildschirm anzuzeigen).

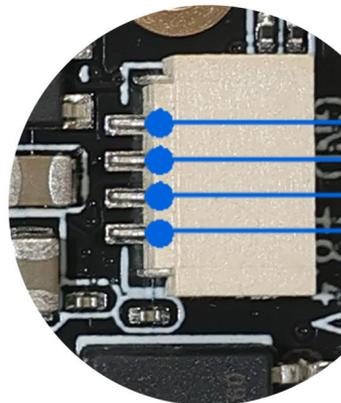
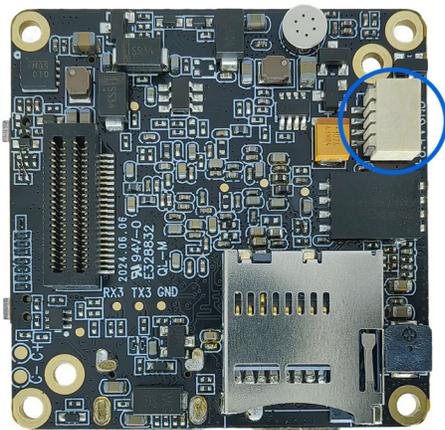
#### Typ-C-USB-2.0- und USB-3.0-Schnittstellen:

USB 2.0 Typ-C-Schnittstelle: behält den seriellen Anschluss UART3 zur Kamerasteuerung und den seriellen Anschluss UART1 zur Kamerafehlerbehebung bei (die serielle Anschlussfunktion kann mit der USB-Seriellanschluss-Fehlerbehebungskarte verwendet werden).

USB 3.0 Typ-C-Schnittstelle: Wird sie an einen Computer mit einem USB 3.0-Anschluss angeschlossen, kann sie eine Hochgeschwindigkeitsdatenübertragungsfunktion erreichen, wodurch die Datenübertragungszeit erheblich verkürzt wird.

#### Batteriestromversorgung:

Es werden Hochspannungs- und Hochdichtebatterien mit 6,6 V (Abschaltung bei niedrigem Stromverbrauch) bis 8,8 V sowie 7,4–7,7 V empfohlen.



BAT -  
BAT +

Battery 7.7V-8.8V

电池供电

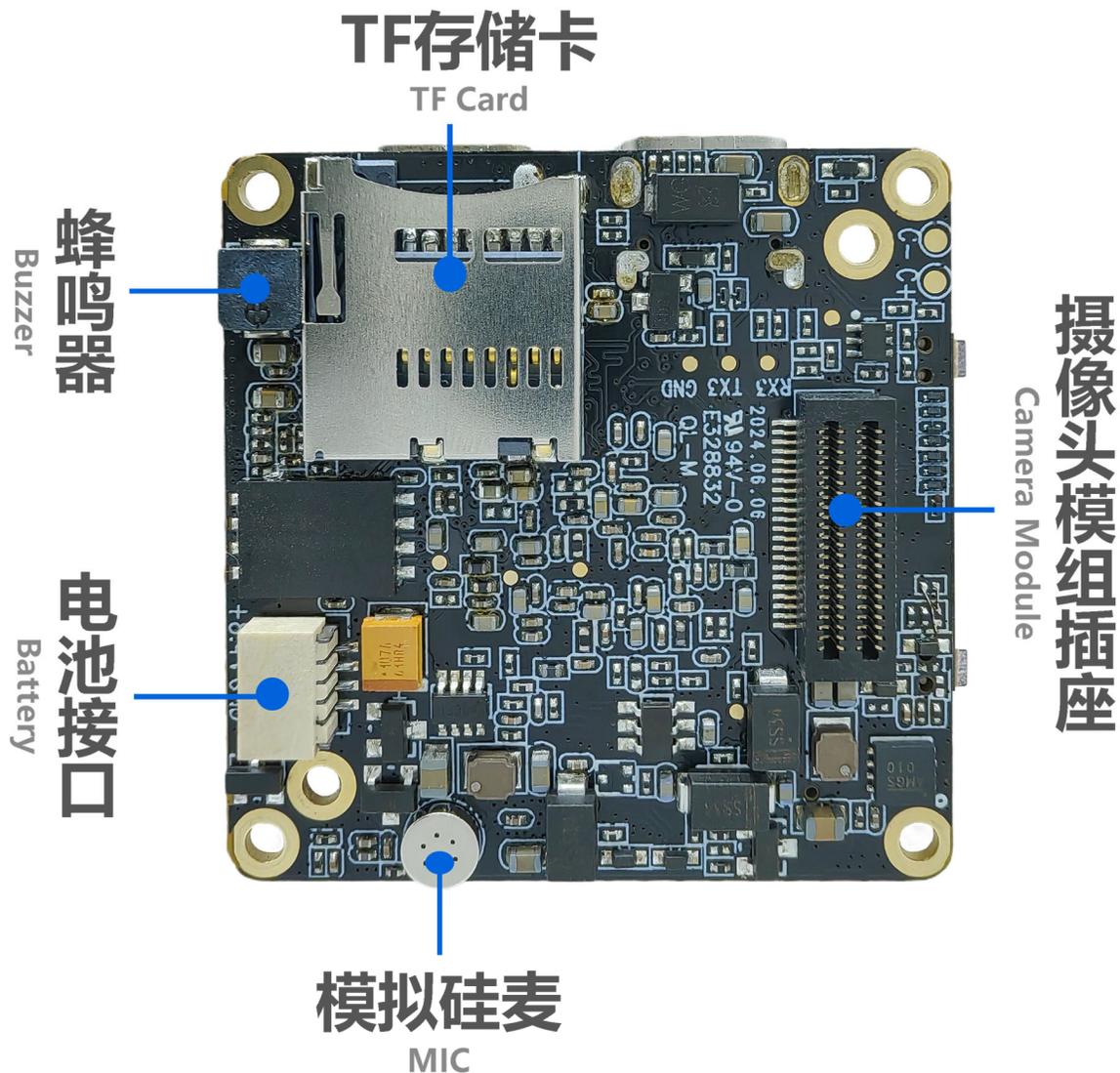
## YDS-G5M7 V2.0

## iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

## Kameramodul:

Diese Schnittstelle kann verwendet werden, um mehrere MIPI-Sensoren, IR-CUT-Funktionen, LED-Fülllicht, UART2-Seriell-Port, Batteriestromausgang und andere Funktionen zu erweitern.

Einige Kameramodule können mit einer Koaxialkabel-Verlängerungsverbindung über die YDS-G1CA V1.0-Adapterplatte verwendet werden, was für Benutzer eine bequeme und flexible Montage ermöglicht.



## YDS-G5M7 V2.0

### iCatch V57 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Beschreibung der LED-Anzeige:

Funktionen	Farbe	Ein	Video Mo- dus	Videoauf- nahme	Fotomodus	Foto- Schnappsch uss
LED-Anzeige	Rot	Immer auf	Immer auf	Blinkt		
	Grün				Immer auf	Einmal blinken
	Blau					

#### Besonderer Hinweis:

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, ohne dass eine TF-Karte eingelegt ist, blinkt die Funktionsanzeige gelb.

#### Beschreibung des Summertons:

Betrieb- smodus	Ein	Ausschal- ten	Schal- modus	Videoau- fzeichnung starten	Aufnahme starten/ stoppen	Foto- Schnappsch huss
Summer- ton	3 Pieptöne	5 Pieptöne	1 Piepton	1 Piepton	2 Pieptöne	1 Piepton

#### Besonderer Hinweis:

In jedem Modus hören Sie den Summertone „Piep“.

#### Anweisungen für die Schaltfläche:

Taste	Modus oder Status	Funktionsbedienung
<b>Taste A</b> Power- Modus	Einschalten / Ausschalten	1 Sekunde lang drücken Ein-/Ausschalten
	Stehen zu	Kurzer Druck auf Schaltermodus Videoaufzeichnung, Schnappschuss
<b>Taste B</b> Bestätigung OK Videoaufnahme	Stehen zu	Im Video-Standby-Modus 3 Sekunden lang drücken, um den WLAN-Modus ein-/auszuschalten. Standardmäßig ist WLAN ausgeschaltet. Im Videoaufzeichnungsmodus kurz drücken, um die Aufzeichnung zu starten. Im Schnappschussmodus kurz drücken, um mit der Aufnahme eines Fotos zu beginnen.
	Abschalten	Gedrückt halten, um in den USB-Brennmodus zu wechseln
<b>Reset-Funktion</b>	Standby oder Arbeiten	Drücken Sie die Tasten A und B gleichzeitig zum Herunterfahren