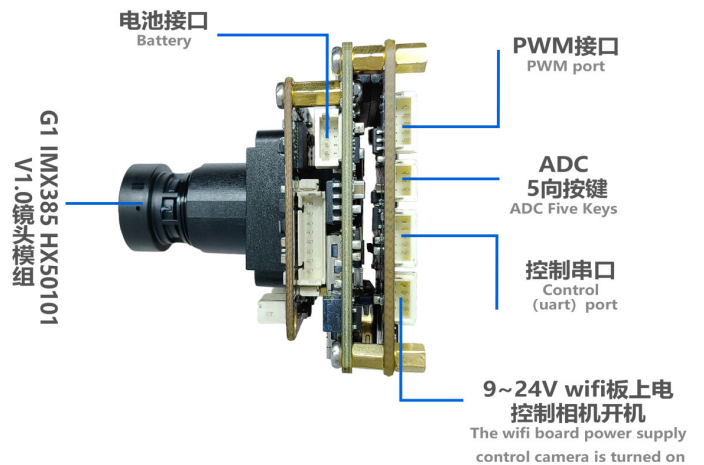
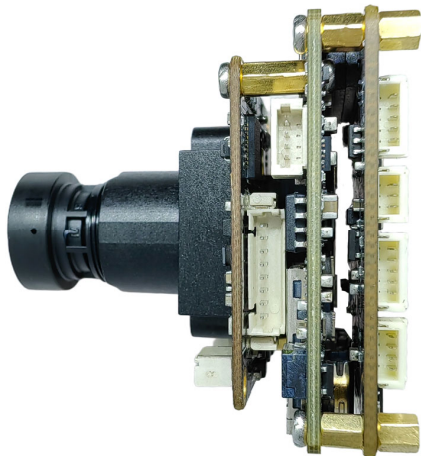
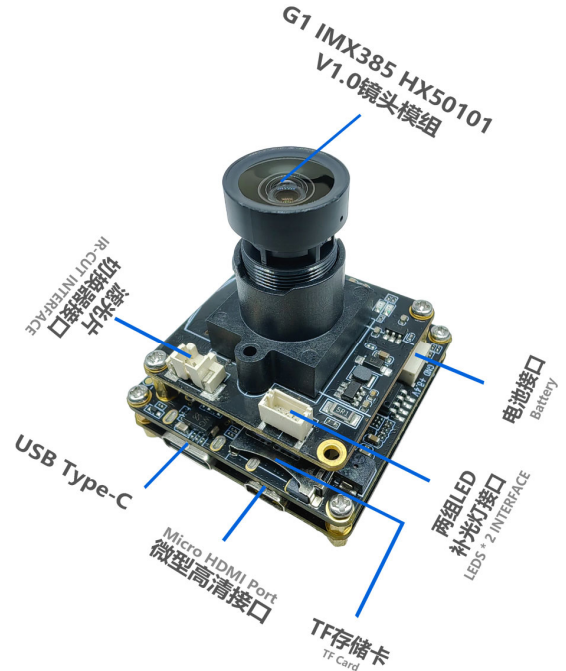
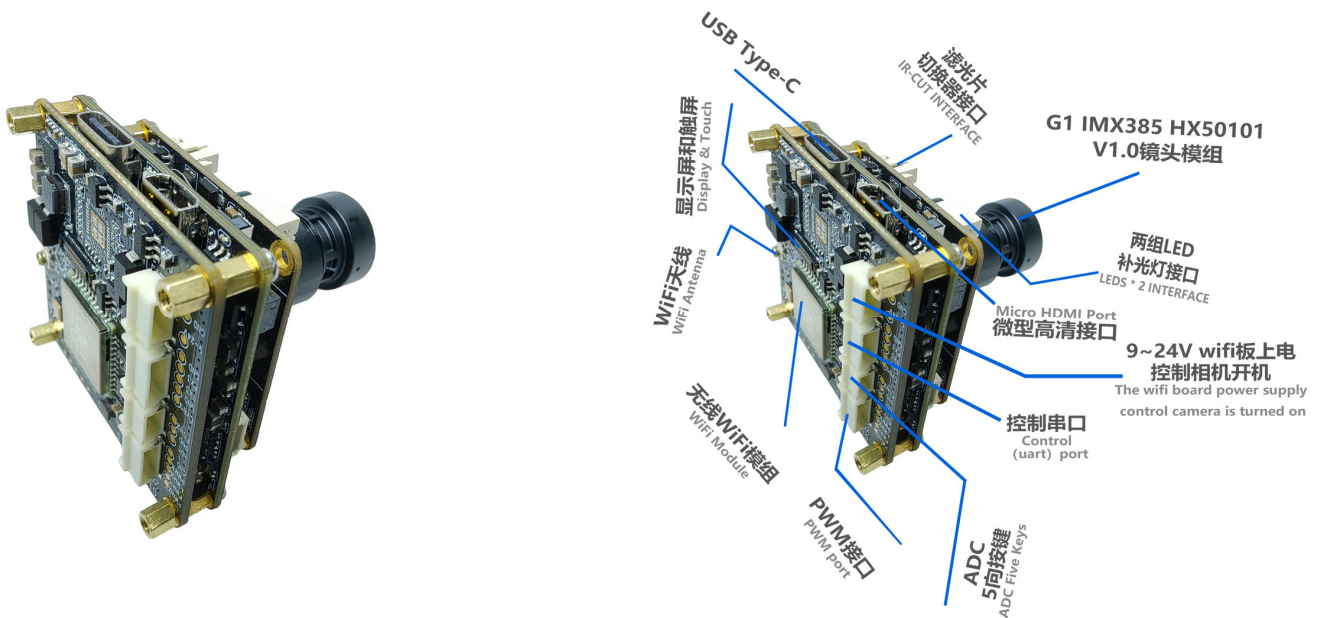
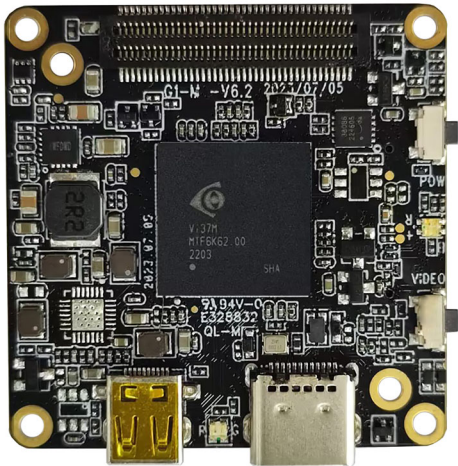


## YDS-G1M9WF3+YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0 Ai Master Board + WiFi Board + 2.13MP Sony IMX385 Fixfokus-Kameramodul-EntwicklungsKit

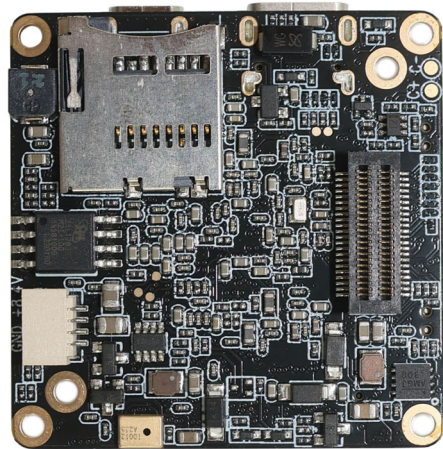


## YDS-G1M9WF3+YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0 Ai Master Board + WiFi Board + 2.13MP Sony IMX385 Fixfokus-Kameramodul-Entwicklungsset



**YDS-G1M9 V6.2****iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung**

Vorderansicht



Rückansicht

**Überblick**

Ausgestattet mit iCatch V39, eingebautem 2 GB DDR3, unterstützt bis zu 4K@60FPS (Differential), 4K@30FPS, 1080P@120FPS H.264-kodiertes Video. Onboard-Unterstützung Typ-C, HDMI, TF-Speicherkarte, Aufnahme, 2 Steuertasten, Summer, Batteriestromversorgung usw.

Diese Master-Board-Erweiterung unterstützt auch WLAN, LCD-Display, CVBS, Objektivmodul, 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-G1M9 V6.2

### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Hardwarespezifikationen

<b>Modell Nr.</b>	<b>YDS-G1M9 V6.2</b>
<b>Hauptsteuerungs-Chipsatz (DSP)</b>	iCatch V39
<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
<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-Platine oder Netzwerkanschlussplatine-Stromversorgung (3) 6,8-V-8,4-V-Batteriestromversorgung (Die 3-Achsen-Gimbal-Version unterstützt kein 5-V-USB)
<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-G1M9 V6.2 + Kamera (2) YDS-G1M9 V6.2 + Kamera + YDS-G1WF V6.3 WiFi-Karte (3) YDS-G1M9 V6.2 + Kamera + YDS-G1NK V6.3 Ethernet-Karte
<b>Unterstützende Bildsensoren</b>	13MP: IMX258 12MP: IMX377 OS12D40 IMX577 IMX386 IMX378 8MP: IM317 5MP: IMX335 2MP: IMX290 IMX385
<b>Optionale Erweiterungsports</b>	WLAN, Ethernet-Netzwerkanschluss, Display, Audio-IC, Objektivmodul, UART, I2C, SPI, PWM, MIC usw.



## YDS-G1M9 V6.2

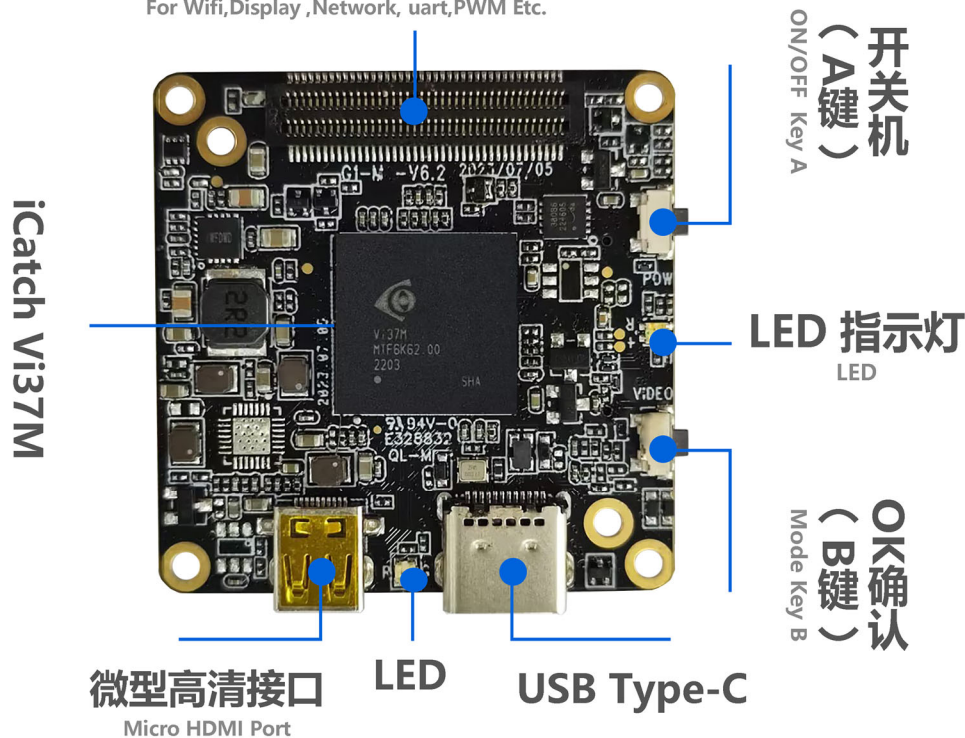
### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Fotobildeinstellungen

<b>Auflösung</b>	20MP, 13MP, 12MP, 10MP, 8MP, 5MP, 3MP, 2MP
<b>Zeitraffer Fotografie</b>	AUS, 3S, 5S, 7S
<b>Dauerfeuer</b>	AUS, 3-Schuss, 7-Schuss, 15-Schuss, 30-Schuss
<b>Weißabgleich</b>	Auto, Sonnig, Bewölkt, Fluoreszierend, Glühend
<b>Stromfrequenz</b>	50 Hz, 60 Hz
<b>Belichtungsausgleich</b>	EV 0,0, EV 3,0, EV 7,0, EV 10,0, EV 13,0, EV 17,0, EV 20,0, EV -3,0, EV -7,0, EV -10,0, EV -13,0, EV -17,0, EV -20,0
<b>Zeitraffer-Fotointervall</b>	AUS, 1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S, 7S, 8S, 10S, 13S, 15S, 20S, 25S, 30S, 40S, 1Min.
<b>Zeitrafferdauer</b>	Kein Limit, 1 Min., 3 Min., 5 Min., 10 Min., 20 Min., 30 Min., 1 Std., 2 Std., 3 Std., 5 Std.
<b>Foto Zeit Wasserzeichen</b>	AUS, Datum, Datum und Uhrzeit

#### Wifi、显示屏、网口、uart、PWM等扩展接口

For Wifi, Display, Network, uart, PWM Etc.



## YDS-G1M9 V6.2

### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Video-Einstellungen

<b>Auflösung</b>	16:9 (4K, 2,7K, 1080P, 720P) 4:3 (1440P) Derzeit unterstützt nur der IMX377-Sensor 1440P
<b>Bildfrequenz</b>	24FPS, 25FPS, 30FPS, 48FPS, 50FPS, 60FPS, 120FPS, 240FPS
<b>Zeitlupenaufnahme</b>	AUS, 4K2X, 1080P4X, 720P8X
<b>Zeitrafferaufnahme</b>	AUS, 2X, 5X, 10X, 15X, 30X
<b>Automatische Aufzeichnung</b>	AUS AN
<b>Zeitraffer-Videomodus</b>	AUS, 1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S, 7S, 8S, 10S, 13S, 15S, 20S, 25S, 30S, 40S, 60S
<b>Zeitrafferdauer</b>	Kein Limit, 1 Min., 3 Min., 5 Min., 10 Min., 20 Min., 30 Min., 1 Std., 2 Std., 3 Std., 5 Std.
<b>Voraufzeichnung</b>	AUS, EIN (bei Option EIN werden 5 Sekunden Video voraufgezeichnet)
<b>EIS Anti-Shake</b>	AUS AN
<b>Verbesserung der Bildqualität</b>	Super gut, sehr gut, normal (bezieht sich auf die tatsächliche Videoeffektqualität, nicht auf die Vorschau)
<b>Bilddrehung</b>	Normal, Vertikal, Horizontal (für aufgezeichnetes Video)
<b>Aufnahmezeit</b>	Keine Begrenzung, 1 Min., 5 Min.
<b>Automatische Bildschirmabschaltung</b>	AUS, 60S, 180S, 300S
<b>Lichtmessmodus</b>	Mitte, Mehrpunkt, Einzelpunkt
<b>Videoaufzeichnungsdateizeit</b>	Keine Begrenzung, 1 Min., 5 Min.
<b>Daueraufnahme</b>	AUS AN
<b>Aufnahmelautstärke</b>	0, 1, 2, 3
<b>Videozeit-Wasserzeichen</b>	AUS, Datum, Datum und Uhrzeit

## YDS-G1M9 V6.2

### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Systemeinstellungen

<b>Automatisches Herunterfahren</b>	AUS, 1min, 3min, 5min, 10min, 15min
<b>Automatisches Einschalten über USB</b>	Einschalten ausschalten
<b>Sprachen</b>	Englisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch (Sprachauswahl über die Konfigurationsdatei auf der Karte)
<b>Tastenton</b>	Einschalten ausschalten
<b>WLAN automatisch einschalten</b>	Einschalten ausschalten
<b>WiFi-Frequenzbänder</b>	2,4 GHz oder 5 GHz (Dualband, Einzelkanal)
<b>Bildschirmhelligkeit</b>	Niedrige, mittlere, hohe Helligkeit (für Touchscreen)
<b>Bildschirmeinstellung</b>	Konventionelle Anzeige, Vollbildanzeige (für Touchscreen)
<b>Fülllicht A (weißes Licht)</b>	Auto, AUS, EIN (zur Verwendung mit Fülllichttafel)
<b>Fülllicht B (Infrarotlicht)</b>	Auto, AUS, EIN (zur Verwendung mit Fülllichttafel)
<b>IR-Cut-Einstellungen</b>	Auto, AUS, EIN (zur Verwendung mit IR-Cut-Funktionsmodulen)
<b>Spezialeffekte</b>	Originalbild, Schwarzweiß, Natürlich, Negativ, Warme Töne, Kontrast (für Touchscreen)
<b>Weißabgleich</b>	Auto, Sonnig, Bewölkt, Fluoreszierend, Glühend
<b>Datum (und Uhrzeit)</b>	Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute
<b>Format</b>	Nein Ja
<b>Zurücksetzen</b>	Nein Ja
<b>Karteninformationen</b>	Zeigt die Kapazität und den freien Speicherplatz der Grafikkarte an
<b>Geräteinformation</b>	Zeigt die Firmware-Version an

#### Gimbal-Funktionen und -Einstellungen

<b>Gimbal-Funktionen</b>	Zentrieren, Kalibrieren
<b>Empfindlichkeit</b>	Folgen Sie sanft, folgen Sie einfühlsam
<b>Folgemodus</b>	Volle Verfolgung, Kursverfolgung, Kurs- und Pitch-Verfolgung
<b>Nickachsensteuerung</b>	Einschalten ausschalten

## YDS-G1M9 V6.2

### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Kamerafunktionen

<b>Dauerfeuer</b>	Drücken Sie die OK-Taste (B) lange, um kontinuierlich zu fotografieren. Lassen Sie die Taste los, um die kontinuierliche Aufnahme zu beenden.
<b>Schnappschuss</b>	Drücken Sie während der Aufnahme lange auf die OK-Taste (B), um das Video aufzunehmen. Lassen Sie die Taste los, um den Schnappschuss zu stoppen
<b>HDMI-Ausgangsauflösung</b>	4K bei 30 FPS 1080P bei 60 FPS/30 FPS 720P bei 60 FPS
<b>Video Start- und Stoppfunktion</b>	Drücken Sie kurz die Einschalttaste (A), um die Videoaufnahme anzuhalten oder fortzusetzen
<b>Auflösung der USB-Kamera</b>	H.264: 4K@30FPS, 1080P@120FPS, 720P@60FPS (Abhängig von Sensortyp und UVC-Protokoll) MJPG: 5760x3240@10FPS, 4000x3000@10FPS 4K@30FPS, 1080P@30FPS, 720P@30FPS YUY2: 480P@30FPS (Unterstützt die Änderung der UVC-Ausgabe bei Konfigurationen)
<b>USB-Stick</b>	USB-Modus bei Verbindung mit einem Computer
<b>Invertierter Modus</b>	Durch Platzieren einer Konfigurationsdatei auf der Karte können Sie die angezeigte oder erfasste Datei ändern und um 180 Grad drehen
<b>WiFi-Modus</b>	AP-Modus, STA-Modus Stellen Sie den WiFi-Modus ein, indem Sie Konfigurationsdateien auf die Karte legen oder das Menü aufrufen, um diesen Punkt über den Touchscreen einzustellen
<b>Konfiguration IP-Adresse</b>	Indem Sie eine Konfigurationsdatei auf der Karte platzieren, können Sie die IP- und Gateway-Adresse der Kamera ändern. Standard ist eine statische IP. Dynamische IP ist optional.
<b>RTSP-Videostream-Adresse</b>	Durch Platzieren einer Konfigurationsdatei auf der Karte können Sie die RTSP-Videostreamadresse ändern. Wenn sich auf der Karte keine Konfigurationsdatei befindet, ist der Standardport 554.



## YDS-G1M9 V6.2

### iCatch V39 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 die Batterie laden kann (empfohlene 7,4-V-7,7-V-Batterie). 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.

Die USB-Schnittstelle verfügt über einen seriellen UART3-Anschluss zur Kamerasteuerung und einen UART1-Anschluss zum Debuggen der Kamera (die serielle Anschlussfunktion kann mit der G1-USB-Seriellanschluss-Debugging-Platine verwendet werden).

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

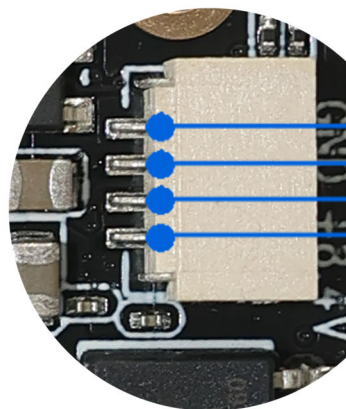
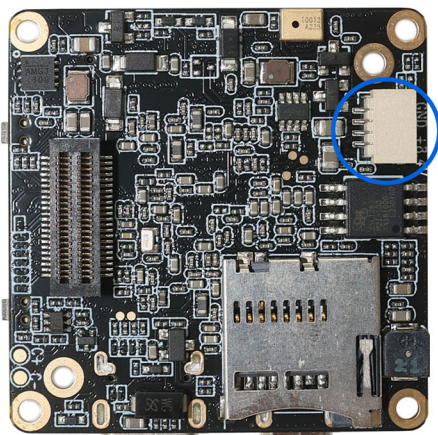
Insert the TF card, connect the other end of the USB to the computer, and automatically enter the USB flash drive mode after booting by default.

#### 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).

#### Batteriestromversorgung:

6,6 V (Abschaltung bei niedrigem Stromverbrauch) bis 8,8 V, empfohlen werden Hochspannungs- und Hochdichtebatterien mit 7,4–7,7 V. Besonderer Hinweis: Die Batteriestromversorgung kann bis zu 12 V unterstützen; dies gilt jedoch nicht für die Gimbal-Version, die stabile Versorgungsspannung der Gimbal-Version beträgt 8 V.



BAT -  
BAT +

Battery 7.7V-8.8V  
电池供电

## YDS-G1M9 V6.2

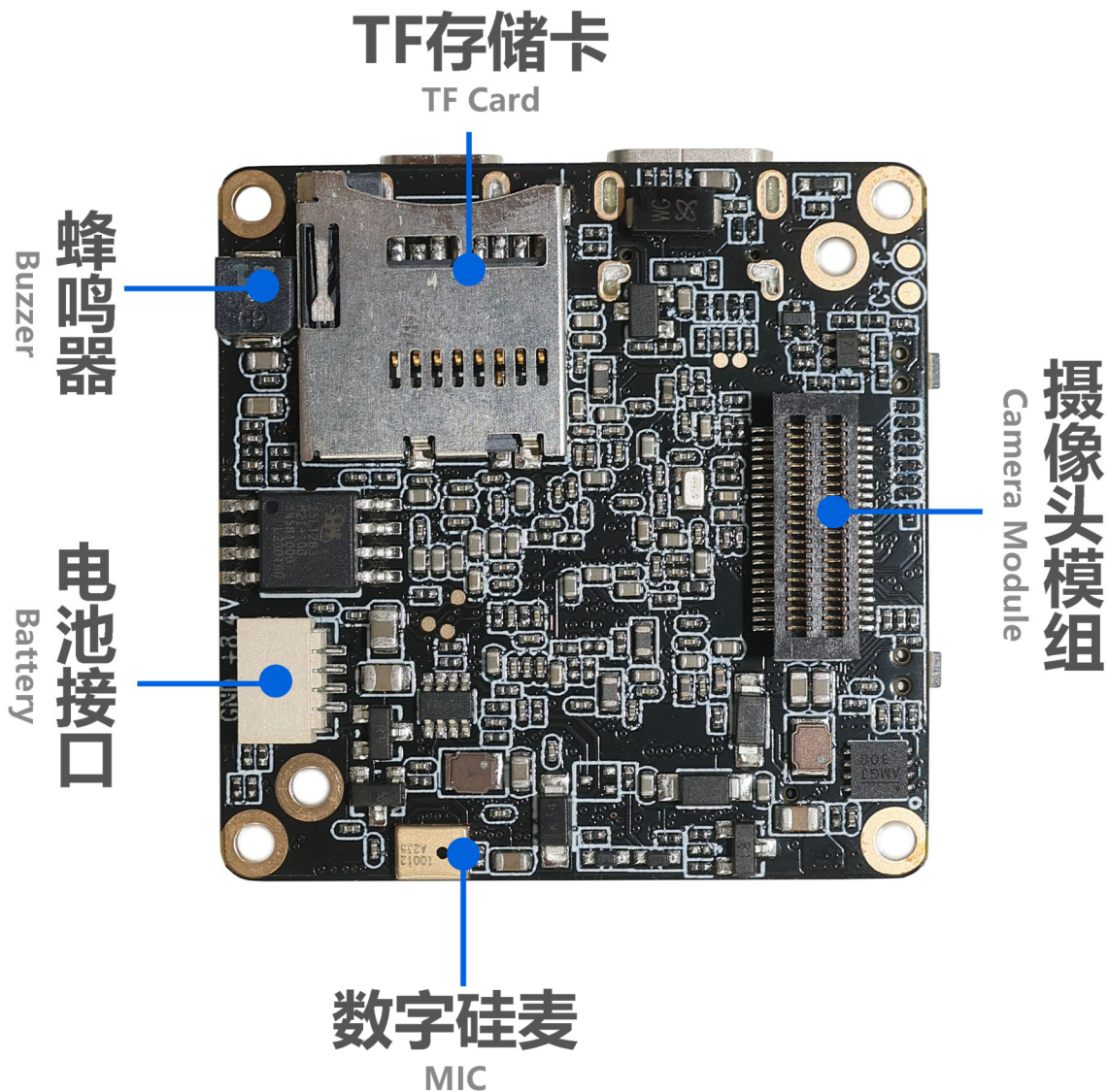
## iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

## Lade die Batterie auf:

Verwenden Sie ein Netzteil (5 V, 2 A empfohlen), um den Akku der Maschine aufzuladen. Während des Ladevorgangs leuchtet das rote Licht, und wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet das grüne Licht.

## Kameramodul:

Über diese Schnittstelle können mehrere MIPI-Sensoren, die IR-CUT-Funktion, das LED-Fülllicht, der serielle Anschluss UART2, der Batteriestromausgang, das Mikro-Dreiaachsen-Gimbal und andere Funktionen erweitert werden.



## YDS-G1M9 V6.2

### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### 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 Videoaufnahme, Schnappschuss, Wiedergabe, Einstellungen
	Einstellungsmodus (mit Touchscreen)	Kurz drücken, um im Menü nach unten zu blättern (nachdem Sie die Taste B gedrückt haben, um die Einstellungen aufzurufen)
	Videoaufnahme	Kurz drücken, um die Aufnahme anzuhalten oder fortzusetzen
<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 die Aufnahme eines Fotos zu starten. Lang drücken, um die Aufnahme fortzusetzen. Loslassen, um die Aufnahme zu stoppen.
	Videoaufnahme	Kurz drücken, um die Aufnahme zu stoppen und die Datei zu speichern. 2 Sekunden (weniger als 4 Sekunden) lang drücken, um eine Einzelbildaufnahme zu machen, loslassen, um die Aufnahme von Einzelbildern zu beenden. 5 Sekunden lang drücken, um fortlaufend Einzelbilder aufzunehmen, loslassen, um die Aufnahme von Einzelbildern zu beenden.
	Einstellungsmodus (mit Touchscreen)	Kurz drücken zum Bestätigen und Aufrufen des Einstellungsmodus. 2 Sekunden lang drücken zum Zurückkehren. Doppelklicken zum Wechseln zwischen den Einstellungen: Foto / Video / System / 3-Achsen-Gimbal.
	Wiedergabemodus (mit Touchscreen)	Kurz drücken, um im Menü nach oben zu scrollen. Doppelklicken, um Video- oder Audiodateien abzuspielen/anzuhalten. 3-mal klicken, um Dateien zu markieren oder die Markierung aufzuheben. Wenn eine Datei markiert ist, ist sie gesperrt und kann nicht gelöscht werden. Lang drücken, um zum Löschen der aktuellen Datei aufzufordern (lang drücken zum Löschen, kurz drücken zum Zurückkehren). Nach dem Aufrufen erneut lang drücken zum Löschen. Kurz drücken, um zurückzukommen oder die Einstellung zu verlassen.
	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

## YDS-G1M9 V6.2

### iCatch V39 KI-gestütztes SoC-Masterboard für die Bildverarbeitung

#### Beschreibung der LED-Anzeige:

Funktionen	Farbe	Ein	Video Mo- dus	Videoauf- nahme	Fotomodus	Foto- Schnappsc huss	Wiederga- bemodus	Einstel- lungsmodus
LED-Anzeige	Rot	Immer auf	Immer auf	Blinkt			Immer auf	
	Grün				Immer auf	Einmal blinken	Immer auf	
	Blau						Immer auf	Immer auf

Hinweis: Wenn das Gerät ohne eingelegte TF-Karte eingeschaltet ist, blinkt die Funktionsanzeige gelb.

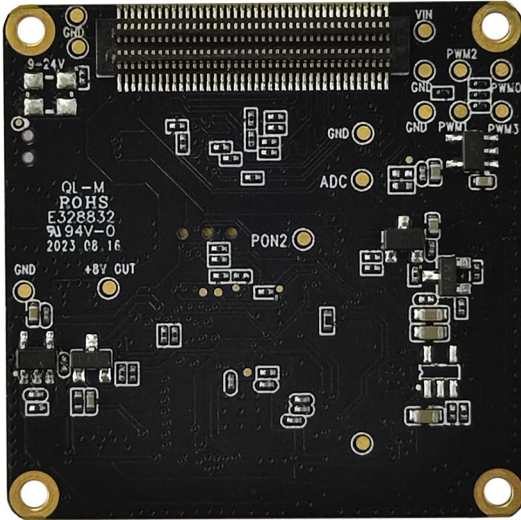
#### Beschreibung des Summertons:

Betrieb- smodus	Ein	Ausschal- ten	Schalt- modus	Videoau- fzeichnung starten	Aufnahme starten/ stoppen	Foto- Schnappsc huss	Menüein- stellung	Menü nach unten scrollen	Menü Beenden Einstellung
Summer- ton	3 Pieptöne	5 Pieptöne	1 Piepton	1 Piepton	2 Pieptöne	1 Piepton	1 Piepton	1 Piepton	1 Piepton

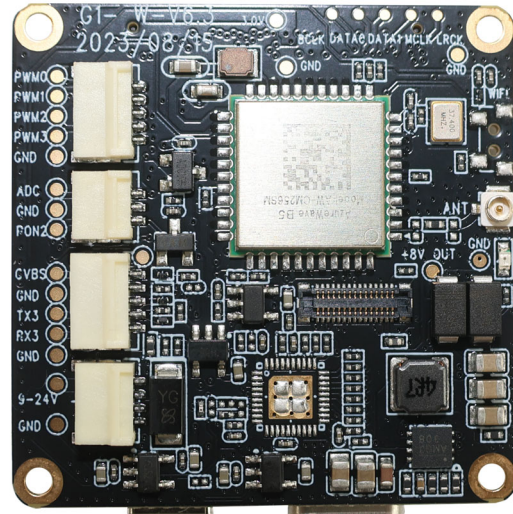
Besonderer Hinweis: Wenn der Touchscreen nicht verwendet wird, können Sie die Einstellungsparameter über die Konfigurationsdatei ändern. Legen Sie die Konfigurationsdatei, z. B. „CameraConfig\_G1A.ini“ (der genaue Name der Konfigurationsdatei variiert je nach Objektivmodul), im Stammverzeichnis der TF-Karte ab. Sie können die entsprechenden Funktionsoptionen in der Konfigurationsdatei ändern. Fahren Sie nach dem Speichern der Änderungen den Computer herunter und starten Sie ihn neu, damit die Änderungen wirksam werden.



## YDS-G1WF V6.3 WiFi-Erweiterungskarte



Vorderansicht



Rückansicht

### Überblick

Die WiFi-Erweiterungskarte ist mit dem Single-Pass-Dualband-WiFi-Modul AW CM256SM ausgestattet, das die Verwendung von Single-Band-WiFi-Funktionen mit 2,4 GHz oder 5 GHz unterstützt. Die Karte unterstützt eine WiFi-Antenne, eine reservierte WiFi-Taste (Taste C), einen seriellen Anschluss (UART3) usw.

PWM, ADC-Taste, Touchscreen und andere Erweiterungsschnittstellen sind enthalten. Die PCB-Größe der Karte beträgt 38 x 38 mm und sie muss mit der von unserem Unternehmen vorgesehenen Masterkarte verwendet werden. Diese WiFi-Karte kann nicht unabhängig betrieben werden.

## YDS-G1WF V6.3 WiFi-Erweiterungskarte

### Spezifikationen

<b>Modell Nr.</b>	<b>YDS-G1WF V6.3</b>
<b>WiFi-Modul</b>	AW CM256SM
<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 (Die 3-Achsen-Gimbal-Version unterstützt kein 5-V-USB)
<b>WiFi-Frequenzbänder</b>	2,4 GHz oder 5 GHz (Dualband, Einzelkanal)
<b>Standards für drahtlose Netzwerke</b>	IEEE 802.11B/G/N/AC, WiFi-kompatibel
<b>2,4 GHz Frequenzbereich</b>	2,400 GHz – 2,472 GHz (2,4 GHz ISM-Band)
<b>2,4-GHz-Kanäle</b>	2,4 GHz: Kanal 1 – Kanal 13
<b>2,4 GHz Übertragungsrate</b>	2 - 3 Megabyte
<b>2,4 GHz Übertragsreichweite</b>	50 Meter (keine Störung)
<b>5GHz Frequenzbereich</b>	5,150 GHz – 5,825 GHz (5-GHz-ISM-Band)
<b>5GHz-Kanäle</b>	5 GHz: Kanal 1 – Kanal 13
<b>5GHz Übertragungsrate</b>	6 - 8 Megabyte
<b>5GHz Übertragsreichweite</b>	30 Meter (keine Störung)
<b>FBAS (TV-Ausgang)</b>	720 x 576
<b>CVBS-Standards</b>	NTSC / PAL (TV-Ausgang)
<b>Serieller Anschluss / UART</b>	RX3, TX3, GND
<b>ADC-Taste</b>	Hoch, Runter, Links, Rechts, OK 5-Wege-ADC-Tasten Einschalt-taste
<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 Leiterplat-tenschraubenlöcher</b>	34 mm
<b>Durchmesser des PCB-Schraubenlochs</b>	2 mm
<b>Erweiterbare Funktionen</b>	PWM, ADC-Tasten, WiFi-Board-Stromversorgung, UART3-Serieller Anschluss, Touchscreen, andere Schnittstellen

## YDS-G1WF V6.3 WiFi-Erweiterungskarte

### Hardware-Schnittstelle Funktion Beschreibung

Das Single-Pass-Dualband-WLAN-Modul AW CM256SM unterstützt die Single-Band-WLAN-Funktion mit 2,4 GHz oder 5 GHz und verwendet die universelle IPEX-Kupferstandardantenne der ersten Generation.

Im Standby-Modus des Videomodus drücken Sie lange auf die Taste B der Hauptplatine, d. h. drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Aufnahmetaste der Hauptplatine, um WLAN einzuschalten. Das rote Licht blinkt, wenn WLAN eingeschaltet ist, und das rote Licht leuchtet immer, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

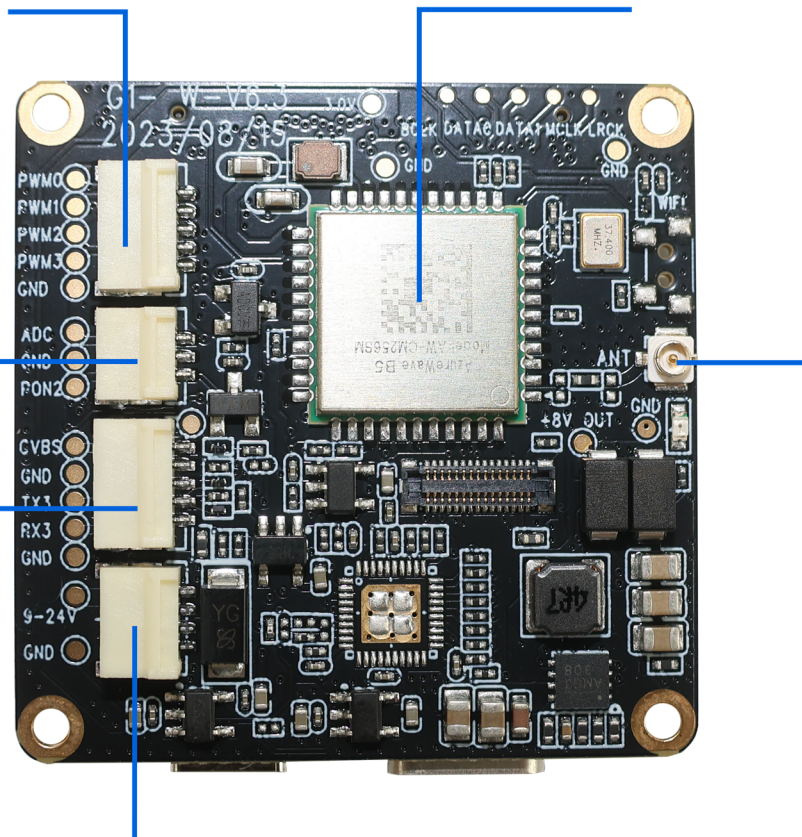
**PWM接口**  
PWM port

**无线WiFi模组**  
WiFi Module

**ADC**  
**5向按键**  
ADC Five Keys

**控制串口**  
Control  
(uart) port

**WiFi天线**  
WiFi Antenna



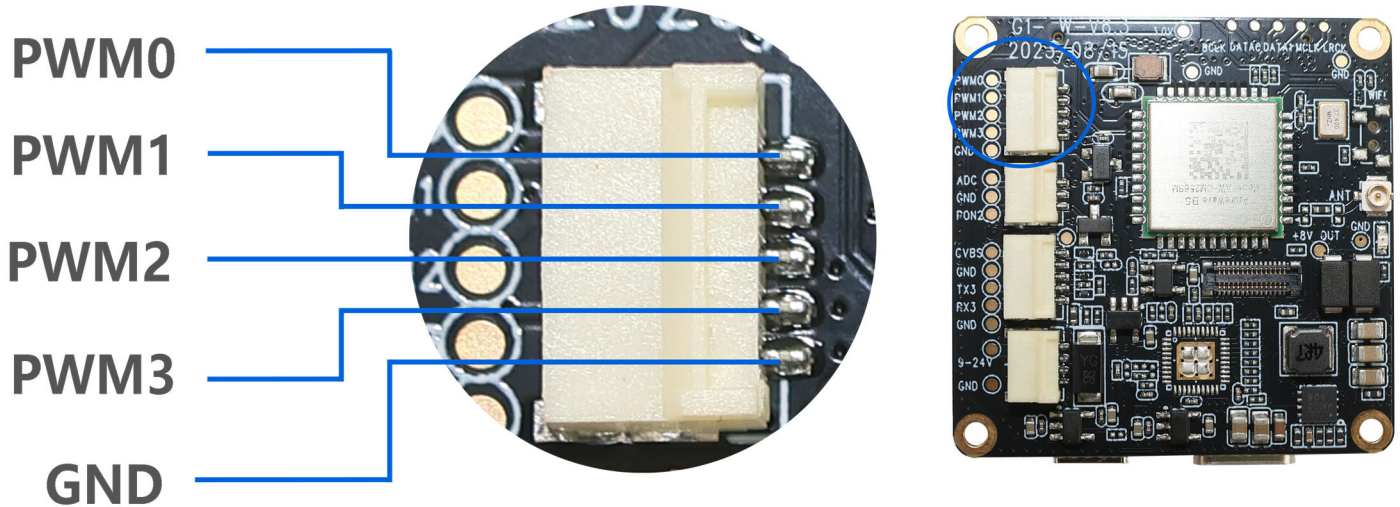
**9~24Vwifi板上电控制相机开机**

The wifi board power supply control camera is turned on

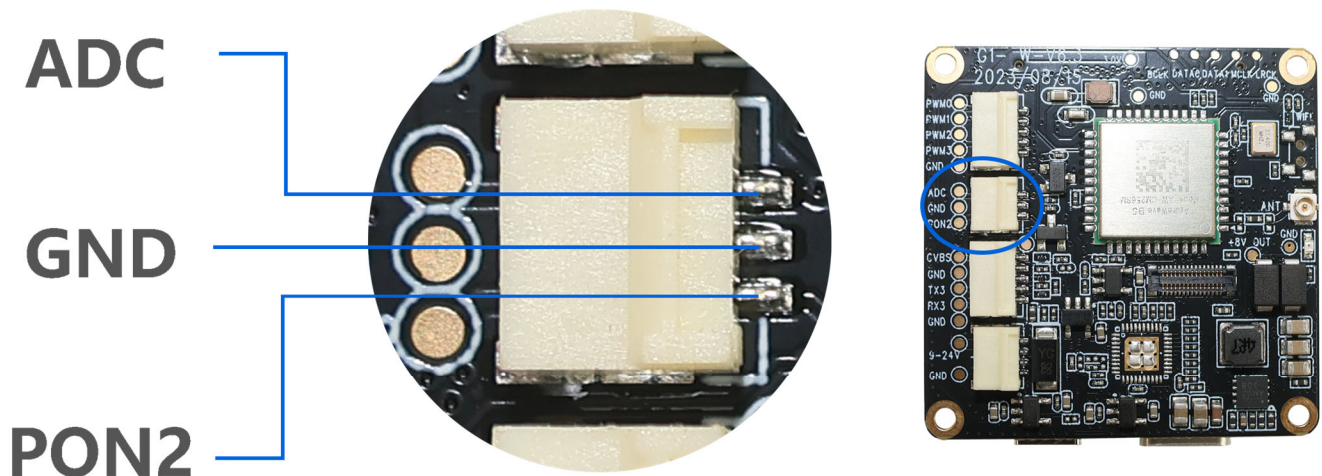


## YDS-G1WF V6.3 WiFi-Erweiterungskarte

Die PWM-Funktionsschnittstelle, mit der die Umschaltung des Kameramodus, das Aufnehmen von Fotos, die Videoaufzeichnung und andere Funktionen gesteuert werden können.



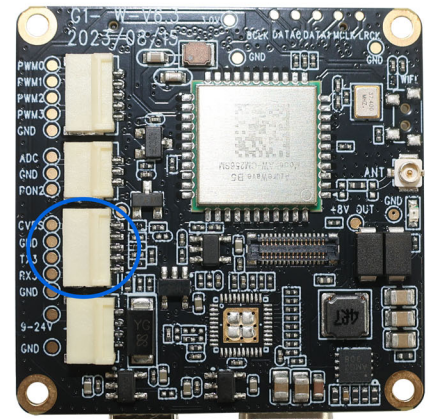
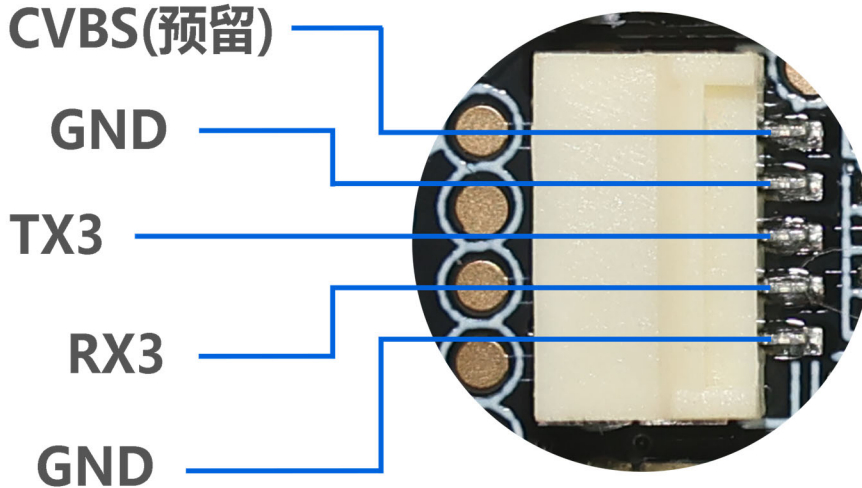
Unterstützt eine ADC-Tastenschnittstelle, an die fünf Tasten angeschlossen werden können: oben, unten, links, rechts und OK, um die Aufnahme der Kamera zu steuern, Bilder aufzunehmen, WLAN einzuschalten usw. Unterstützt externe Tasten zum Steuern des Ein- und Ausschaltens der Kamera.



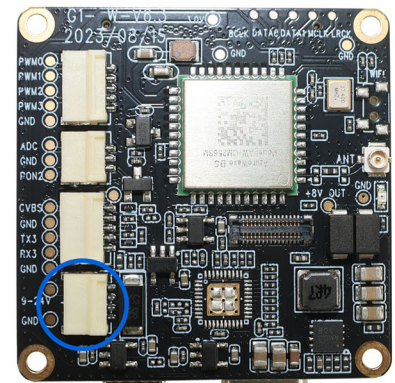
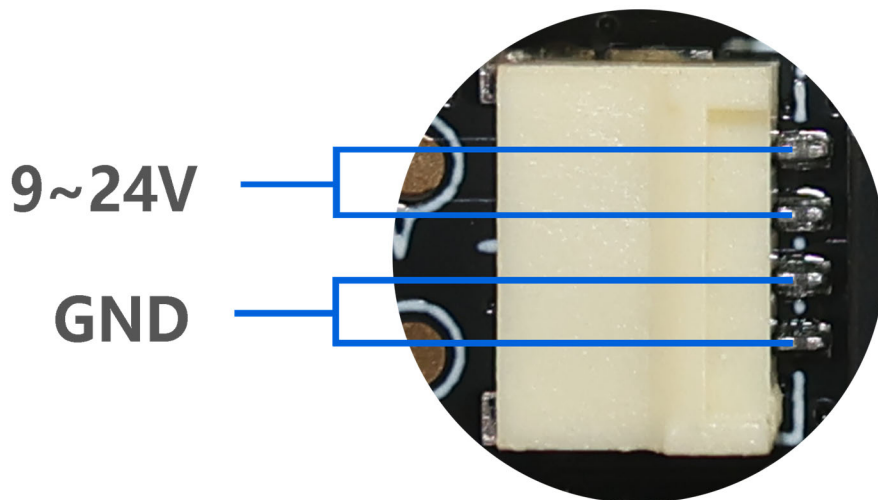


## YDS-G1WF V6.3 WiFi-Erweiterungskarte

Unterstützt einen analogen Video-CVBS-Signalausgang (TV-OUT) mit reservierten Anschlüssen RX3 und TX3. Die Kamera kann über diesen seriellen Anschluss eingestellt und gesteuert werden.



Die Kamera kann automatisch über eine 9-V-24-V-Stromversorgung eingeschaltet werden. Die Hauptplatine unterstützt die gleichzeitige Verwendung auf drei Arten: Stromversorgung über die WiFi-Platine, Stromversorgung über die Batterie der Hauptplatine und Stromversorgung über USB Typ C. Sie kann auch mit einer einzigen Stromversorgung verwendet werden.



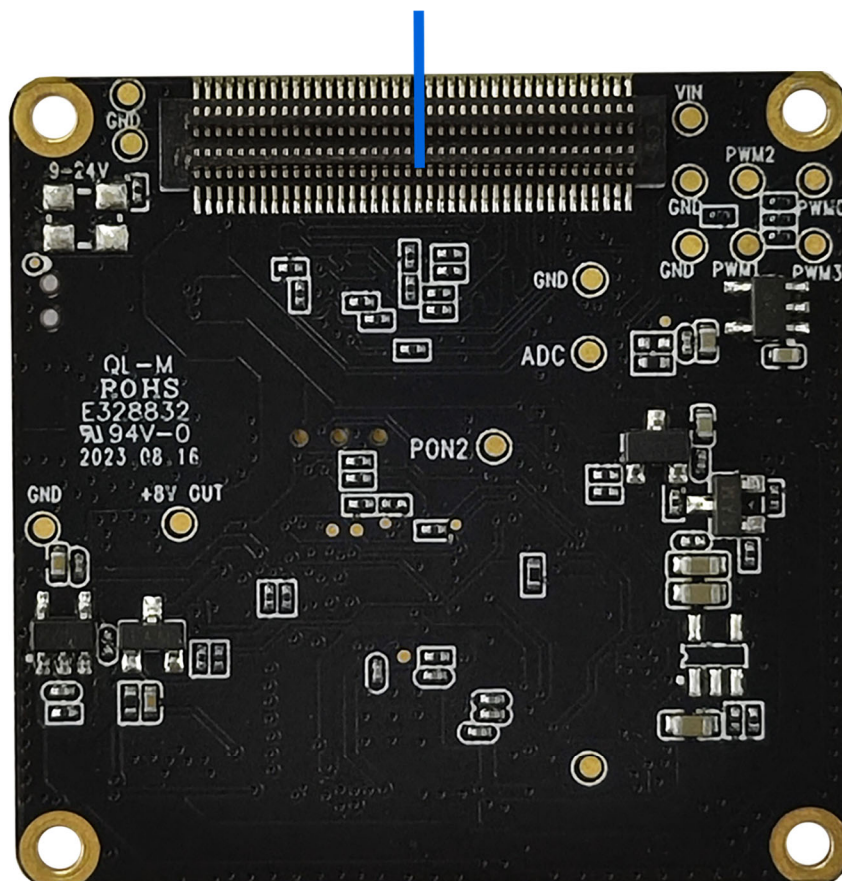
## YDS-G1WF V6.3 WiFi-Erweiterungskarte

Besonderer Hinweis:

Das dreiachsige Gimbal unterstützt keine 5-V-USB-Stromversorgung allein. Die Batteriestromversorgung kann bis zu 12V unterstützen; dies gilt jedoch nicht für die Gimbal-Version. Die stabile Versorgungsspannung der Batterie für die Gimbal-Version beträgt 8V.

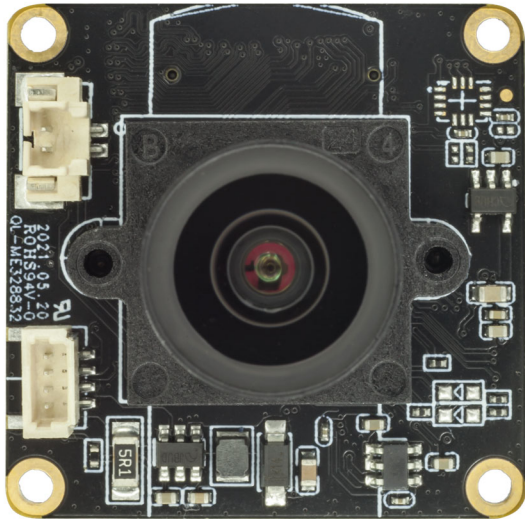
## wifi板连接主板扩展板接口

wifi board connect to main board

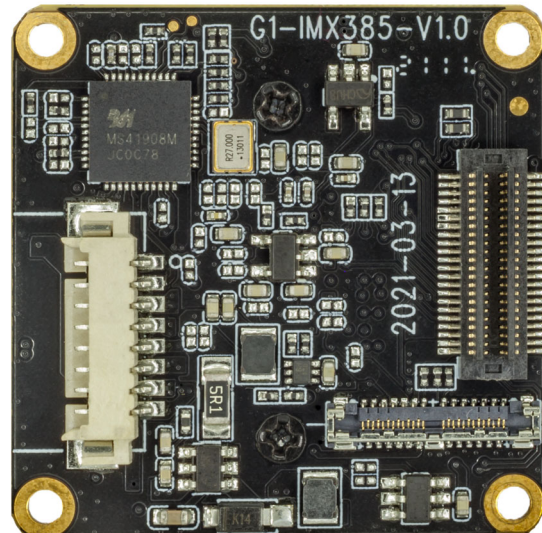


## YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0

### 2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus



Vorderansicht



Rückansicht

## Überblick

Das Kameramodul YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0 verwendet den hochwertigen CMOS-Sensor Sony IMX385 mit einem CMOS-Bildsensor mit einer Diagonale von 8,35 mm (Typ 1/2), einem Pixel von 3,75  $\mu\text{m}$ , einer quadratischen Farbpixelanordnung, einem effektiven Pixel von 2,13 Megapixeln, einer Lichtempfindlichkeit auf Super-Starlight-Niveau und einer Mindestbeleuchtung von 0,001 LUX für Farbe bei schwachem Licht und 0,0002 LUX für Schwarzweiß. Es kann in Umgebungen mit schwachem Licht verwendet werden, um die Helligkeit hellerer und dunklerer Bereiche des Bildes auszugleichen.

In Verbindung mit der Masterplatine kann es zur lokalen Speicherung von Videoaufnahmen bei schwachem Licht oder zur USB-UVC-Ausgabe verwendet werden und bietet die Eigenschaften echter Farbwiederherstellung und hervorragender Bildqualität.

Die Platinenrahmengröße beträgt 32 x 32 mm und die Größe von der Oberseite der Modullinse bis zur Leiterplatte beträgt 32 x 32 x 28,24 mm.





## YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0

### 2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

#### Spezifikationen

<b>Modell Nr.</b>	<b>YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0</b>
<b>Bildsensor</b>	IMX385
<b>Bildsensortyp</b>	CMOS
<b>Effektive Bildpunkte</b>	2,13 Megapixel
<b>Sensorgroße</b>	1/2 Zoll
<b>Pixel Größe</b>	3,75 µm x 3,75 µm
<b>Video-Bildrate</b>	1080P@30FPS/60FPS 720P@30FPS/60FPS/120FPS
<b>Fotoauflösung (mit Master Board)</b>	20MP (5200x3900) (Differential) 13MP (4160x3120) (Differential) 12MP (4000x3000) (Differential) 10MP (3648x2736) (Differential) 8MP (3264x2448) (Differential) 5MP (2592x1944) (Differential) 3MP (2048x1536) (Differential) 2MP (1920x1080)
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C bis +60°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis +80°C
<b>Feuchtigkeit</b>	20 % bis 80 %
<b>PCB-Abmessungen</b>	32 x 32 mm
<b>Modulgröße</b>	32 x 32 x 28,24 mm
<b>Abstand der Leiterplat- tenschraubenlöcher</b>	28 x 28 mm
<b>Durchmesser des PCB- Schraubenlochs</b>	2 mm



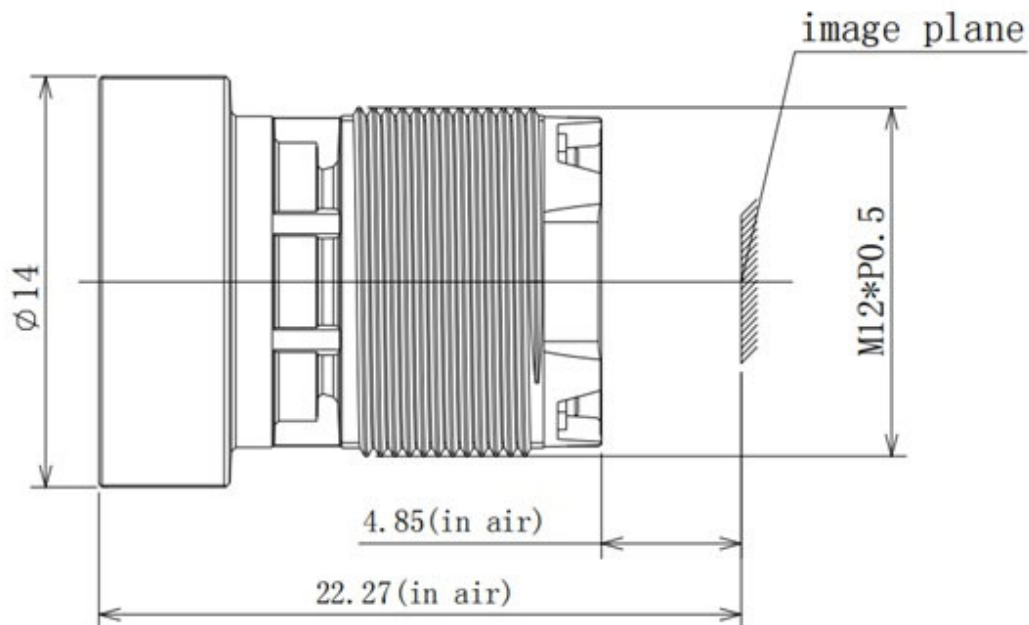
## YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0

### 2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

#### Objektivspezifikationen

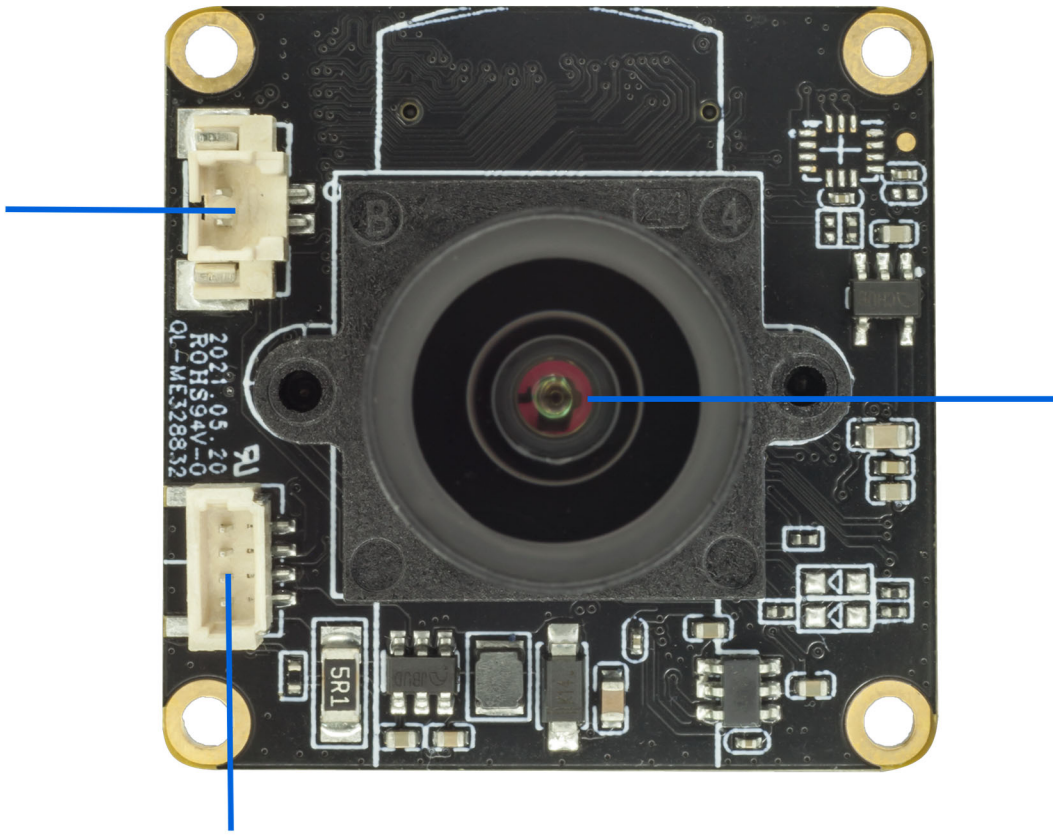
Objektivmodell-Nr.	HX50101
EFL (Brennweite)	4,46 mm
TTL (Gesamtlänge)	22,27 mm
F. Nein.	1.65
Objektivtubusgewinde	M12 x P0,5
Linsenkonstruktion	3G5P
Diagonaler Betrachtungswinkel (DFOV)	123,5° (DFOV)
Horizontaler Betrachtungswinkel (HFOV)	102,3° (HFOV)
Vertikaler Betrachtungswinkel (VFOV)	53,9° (sichtbares Sichtfeld)
Hauptstrahlwinkel	14,3°
Verzerrung	-46.50%
Relative Beleuchtung	>48,3 %
Betriebstemperatur des Objektivs	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur der Linse	-40°C bis +95°C

#### Linsenzeichnung



## YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0 2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

IR-CUT INTERFACE  
濾光片切换器接口

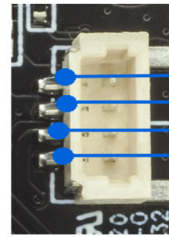
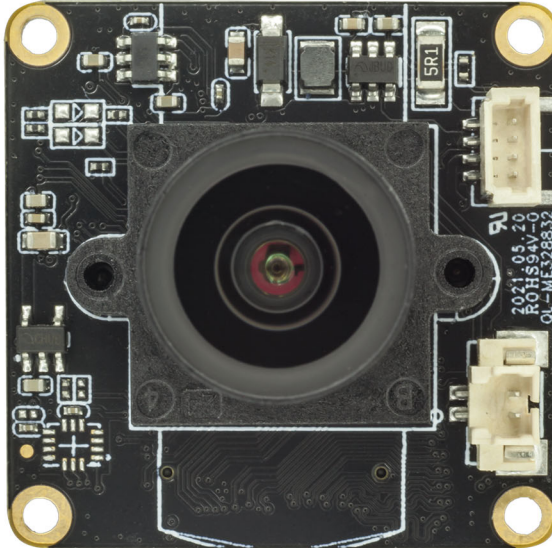


HX50101 镜头模组

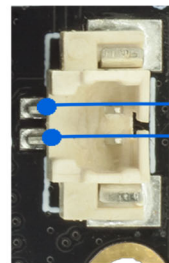
两组LED补光灯接口  
LEDS \* 2 INTERFACE

Hinweis: Zur Auswahl stehen TBT-Board-to-Board-Buchsen oder die Verbindung zum Masterboard über Koaxialkabel. Anwender können diese flexibel je nach Konstruktionsszenario einsetzen.

## YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0 2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus

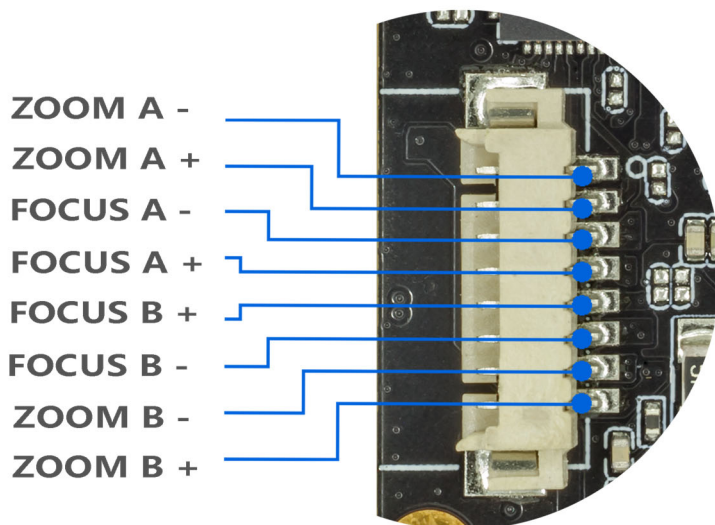


LED B -  
LED B +  
LED A -  
LED A +

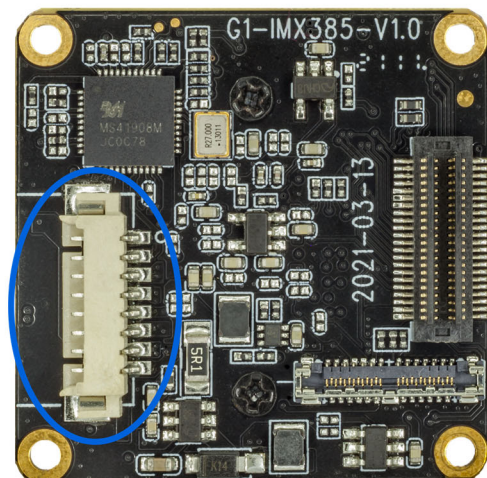


IR-CUT -  
IR-CUT +

Die beiden Gruppen von Fülllichtschnittstellen unterstützen die Erweiterung von Infrarotlichtern und Weißlichttafeln, um Fülllicht für das Gerät bereitzustellen. Hinweis: Die IR-Cut-Filter Schalterschnittstelle wird von Objektiven mit Filtern verwendet, dieses Kameramodul unterstützt diese Funktion jedoch nicht.



ZOOM A -  
ZOOM A +  
FOCUS A -  
FOCUS A +  
FOCUS B +  
FOCUS B -  
ZOOM B -  
ZOOM B +



Die Autofokus-Schnittstelle führt zum Anschluss eines automatisch fokussierenden Motors, um die Zoomfunktion zu erreichen, dieses Kameramodul unterstützt jedoch keine Zoomfunktion.

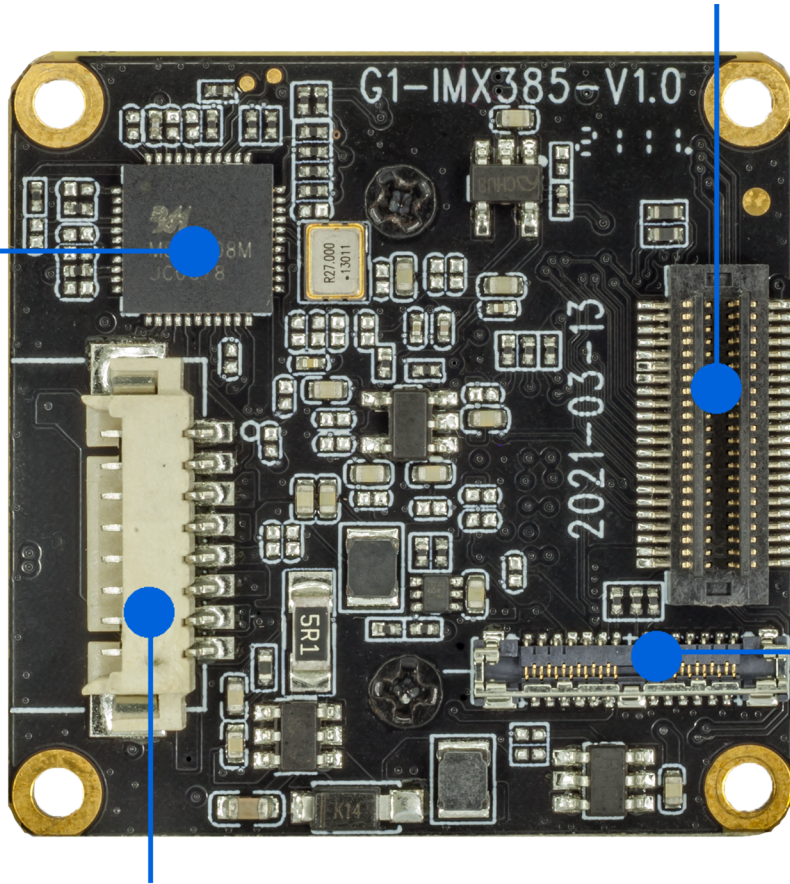


**YDS-CMFL50101-IMX385 V1.0**  
**2.13MP Sony IMX385 Kameramodul mit festem Fokus**

## 通过板对板连接器支持自动AF变焦镜头 Sensor、IR-CUT、LED等

Connect AF Zoom Lens, Sensor, IR-CUT, Led

变焦镜头驱动芯片  
 Zoom lens driver chip



通同轴线连接MIPI  
 Sensor  
 Mipi Sensor interface

变焦马达接口  
 Zoom motor interface



## IMX385LQR

Diagonal 8.35 mm (Type 1/2) Approx. 2.13M-Effective Pixel  
Color CMOS Image Sensor

### CMOS Image Sensor for Industrial Applications that Realizes High Sensitivity Approximately Twice That of the Existing Product

Sony Semiconductor Solutions Corporation has developed the CMOS image sensor "IMX385LQR" for industrial applications. This new image sensor realizes high sensitivity approximately twice that of the existing product (IMX185LQJ)\*1.

The IMX385LQR pursues picture quality at low illuminance most needed by cameras for industrial applications and mounts pixels with a sensitivity of 2350 mV, which is the highest sensitivity among Sony image sensors for industrial applications\*2. In addition, SNR1s of 0.13 lx\*3, which is the highest performance among Sony Full HD-compatible image

sensors for industrial applications, is achieved by mounting an internal programmable gain amplifier and high conversion gain pixels. Superior performance as an image sensor for industrial applications is further achieved by combining HDR (High Dynamic Range) technology with technology that improves sensitivity in the near-infrared light region.

\*1: See the New Product Information released in August 2013.

\*2: As of January 2017 (based on in-house research)

\*3: Low illuminance performance index advocated by Sony for image sensors for industrial applications

- High sensitivity characteristics using a new-generation 3.75  $\mu\text{m}$  pixel (Sensitivity improved to approximately twice that of the existing product)
- Overwhelming low illuminance performance of SNR1s: 0.13 lx
- DOL-HDR function
- Versatile interface (Low-voltage LVDS serial, MIPI CSI-2)

### Exmor

\*Exmor is a trademark of Sony Corporation. The Exmor is a version of Sony's high performance CMOS image sensor with high-speed processing, low noise and low power dissipation by using column-parallel A/D conversion.

### Overwhelming low illuminance performance

Cameras for industrial applications are required to produce color images with high picture quality even in dark conditions. High sensitivity characteristics of 2350 mV, which is approximately twice that of the existing Type 1/2 Full HD product (IMX185LQJ) with the same 3.75  $\mu\text{m}$  pixel size have been achieved by mounting a new pixel with the highest sensitivity among Sony image sensors for industrial applications.

In addition, mounting high conversion rate pixels achieved SNR1s of 0.13 lx, which is the highest performance among Sony Full HD-compatible image sensors for industrial applications.

Furthermore, combination with technology for improving sensitivity in the near infrared light region also improves picture quality under near-infrared LED lighting.

### DOL-HDR function

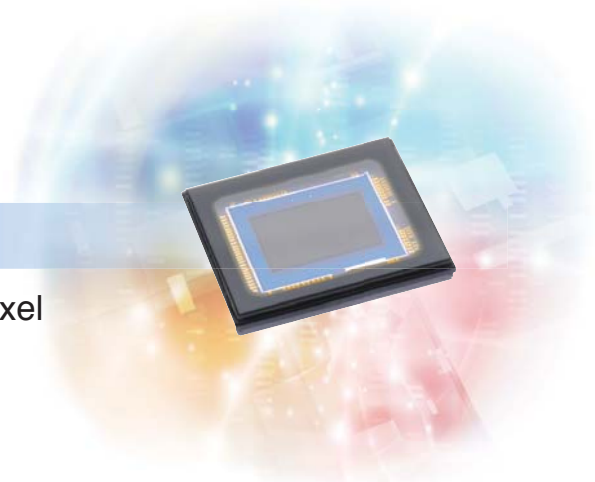
The IMX385LQR supports a DOL (digital overlap) -type HDR function. This function uses a method that outputs the data for three frames with different storage times line by line instead of

frame by frame, enabling improvement of picture quality especially under low illuminance when compared to the existing multiple exposure HDR function.

### Versatile interface

The IMX385LQR is equipped with two different types of output interface (low-voltage LVDS serial, MIPI CSI-2) to meet the diverse needs of customers. The low-voltage LVDS serial interface has a maximum output data rate of 445.5 Mbps/ch,

and the number of output channels can be selected from 1 ch, 2 ch, or 4 ch. The MIPI CSI-2 interface has a maximum output data rate of 742.5 Mbps/lane, and the number of output lanes can be selected from 1 lane, 2 lanes, or 4 lanes.



<Photograph 1> Sample Images at high illuminance

Condition: 450 lx F2.0 (ADC12 bit mode, 30 frame/s, Internal gain: 0 dB)



<Photograph 2> Sample Images at low illuminance

Condition: 1 lx F2.0 (ADC12 bit mode, 30 frame/s, Internal gain 30 dB + High conversion efficiency mode)



<Table 1> Device Structure

Item		IMX385LQR
Output image size		Diagonal 8.35 mm (Type 1/2) aspect ratio 16:9
Number of effective pixels		1945 (H) × 1097 (V) approx. 2.13M pixels
Unit cell size		3.75 μm (H) × 3.75 μm (V)
Optical blacks	Horizontal	Front: 4 pixels, rear: 0 pixels
	Vertical	Front: 16 pixels, rear: 0 pixels
Input drive frequency		37.125 MHz, 74.25 MHz
Output Interface		Sub-LVDS (444.5 Mbps / ch, Max. 4 ch) MIPI CSI-2 (742.5 Mbps / lane Max. 4 lane)
Package		128-pin LGA
Supply voltage V <sub>DD</sub> (Typ.)		3.3 V / 1.8 V / 1.2 V

<Table 2> Image Sensor Characteristics

Item		Value	Remarks
Sensitivity (F5.6)	Typ.	2350 mV	1/30s accumulation
Saturation signal	Min.	1210 mV	T <sub>j</sub> = 60 °C

<Table 3> Basic Drive Mode

Drive mode	Recommended number of recording pixels	Frame rate [frame/s]	ADC [bit]
All-pixel scan (12 bit)	1920 (H) × 1080 (V)	60	12
All-pixel scan (12 bit)	1920 (H) × 1080 (V)	30	12
All-pixel scan (10 bit)	1920 (H) × 1080 (V)	120	10
All-pixel scan (10 bit)	1920 (H) × 1080 (V)	60	10
All-pixel scan (10 bit)	1920 (H) × 1080 (V)	30	10

<Table 4> HDR Drive Mode

Drive mode	Recommended number of recording pixels	Frame rate (through synthesis) [frame/s]	ADC [bit]
All-pixel scan (12 bit) DOL *1 2F sequential control	1920 (H) × 1080 (V)	30	12
All-pixel scan (10 bit) DOL *1 3F sequential control	1920 (H) × 1080 (V)	30	10

\*1 There are restrictions on the storage time setting values when using DOL.

\*Sony reserves the right to change products and specifications without prior notice.



## Kameraanwendungen



Autopilot



Live-Streaming



Videokonferenz



Biometrische Eye-Tracker-Erkennung



Maschinelles Sehen



Agrarmonitor



Nachtsichtsicherheit



Drohnen- und Sport-Adleraugen



Interaktive Haustierkamera

## Referenztable für die Pinbelegungsdefinition des Kameramoduls

OmniVision Sony Himax Samsung On-Semi Aptina Himax GalaxyCore PixArt Bildsensoren	
Pin Signal	Beschreibung
DGND GND	Masse für digitale Schaltung
AGND	Masse für analoge Schaltung
PCLK DCK	DVP-PCLK-Ausgang
XCLR PWDN XSHUTDOWN STANDBY	Abschalten aktiv hoch mit internem Pulldown-Widerstand
MCLK XVCLK XCLK INCK	Systemeingangsuhr
RESET RST	Aktiv Low mit internem Pull-up-Widerstand zurücksetzen
NC NULL	keine Verbindung
SDA SIO_D SIOD	SCCB-Daten
SCL SIO_C SOIC	SCCB-Eingangstakt
VSYNC XVS FSYNC	DVP-VSYNC-Ausgang
HREF XHS	DVP-HREF-Ausgang
DOVDD	Strom für E/A-Schaltung
AFVDD	Strom für VCM-Schaltung
AVDD	Strom für analoge Schaltung
DVDD	Strom für digitale Schaltung
STROBE FSTROBE	Strobe-Ausgang
FSIN	Synchronisieren Sie das VSYNC-Signal vom anderen Sensor
SID	SCCB letzte Bit-ID-Eingabe
ILPWM	mechanische Shutter-Ausgangsanzeige
FREX	Rahmenbelichtung / mechanischer Verschluss
GPIO	Allzweckeingänge
SLASEL	I2C-Slave-Adresse auswählen
AFEN	CEN-Chip aktivieren aktiv hoch auf VCM-Treiber-IC
<b>MIPI Schnittstelle</b>	
MDN0 DN0 MD0N DATA_N DMO1N	MIPI 1st negative Ausgabe der Datenspur
MDP0 DP0 MD0P DATA_P DMO1P	MIPI 1st positiver Ausgang der Datenspur
MDN1 DN1 MD1N DATA2_N DMO2N	MIPI 2nd negative Ausgabe der Datenspur
MDP1 DP1 MD1P DATA2_P DMO2P	MIPI 2nd positiver Ausgang der Datenspur
MDN2 DN2 MD2N DATA3_N DMO3N	MIPI 3rd negative Ausgabe der Datenspur
MDP2 DP2 MD2P DATA3_P DMO3P	MIPI 3rd positiver Ausgang der Datenspur
MDN3 DN3 MD3N DATA4_N DMO4N	MIPI 4th negative Ausgabe der Datenspur
MDP3 DP3 MD3P DATA4_P DMO4P	MIPI 4th positiver Ausgang der Datenspur
MCN CLKN CLK_N DCKN	MIPI Uhr negativer Ausgang
MCP CLKP MCP CLK_P DCKN	MIPI Takt positiver Ausgang
<b>DVP Parallel Schnittstelle</b>	
D0 DO0 Y0	DVP Datenausgabeport 0
D1 DO1 Y1	DVP Datenausgabeport 1
D2 DO2 Y2	DVP Datenausgabeport 2
D3 DO3 Y3	DVP Datenausgabeport 3
D4 DO4 Y4	DVP Datenausgabeport 4
D5 DO5 Y5	DVP Datenausgabeport 5
D6 DO6 Y6	DVP Datenausgabeport 6
D7 DO7 Y7	DVP Datenausgabeport 7
D8 DO8 Y8	DVP Datenausgabeport 8
D9 DO9 Y9	DVP Datenausgabeport 9
D10 DO10 Y10	DVP Datenausgabeport 10
D11 DO11 Y11	DVP Datenausgabeport 11



## Kamera-Zuverlässigkeitstest

Zuverlässigkeitsprüfpunkt		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



## Kamerainspektionsstandard

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
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	

## YDSCAM Paketlösungen

YDSCAM Kameramodul



Komplett mit Linsenschutzfolie



Tablett mit Gitter und Raum



Legen Sie die Kameras auf das Tablett



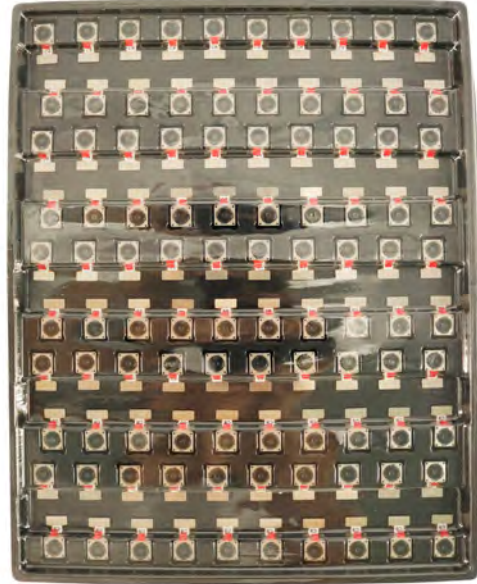


## YDSCAM Paketlösungen

Volles Fach mit Kameras



Decken Sie das Tablett mit dem Deckel ab



Legen Sie das Tablett in den antistatischen Beutel



Staubsaugen Sie den antistatischen Beutel





## YDSCAM Paketlösungen

Versiegelter antistatischer Vakuumbbeutel mit Etiketten

1. Modell und Beschreibung 2. Menge 3. Herstellungsdatumscode 4. Achtung



## YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie Schaumstoffplatten zwischen die Tablettbeutel



Schaumstoffplatten sind größer als Tablett



Legen Sie Schaumstoffplatten und Tablett in den Karton



Die Schaumstoffplatten sitzen fest im Karton



Verschließen Sie die Carbon Box



Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton





## YDSCAM Paketlösungen

USB-Kameramodul

Komplett mit Objektivschutzfolie



Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel

Legen Sie USB-Kameras in das Fach



Verschließen Sie das Tablett mit einem antistatischen Beutel

Beschriften Sie den Carbon-Versandkarton



## YDSCAM Paketlösungen

Legen Sie die Kameraprobe in den antistatischen Beutel



Legen Sie die Steckverbinder in den antistatischen Beutel



Beschriften Sie die Probenbeutel



Stecken Sie die Steckverbinder in die Spule



Legen Sie Proben in die Carbonbox



Stecken Sie die Steckverbinder in die Carbonbox







## Firma YDSCAM

YingDeShun Co. Ltd. (YDS) wurde 2017 gegründet, ein technologieorientierter Hersteller der nächsten Generation, der sich auf Forschung, Design und Produktion von Audio- und Videoprodukten spezialisiert hat. YDS verfügt über 20.000 Quadratmeter große automatisierte Anlagen mit 100 Mitarbeitern und einem Jahresdurchsatz von 30.000.000 Kameraeinheiten.

YDS bietet OEM- und ODM-Design sowie Auftragsfertigung und baut die Kameraprodukte. Sie können uns die Anforderungen mitteilen, sogar mit einem Handentwurf. 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. YDS ist auf kundenspezifisches Kameradesign, Rohmaterial, Elektroniktechnik, Firmware-/Softwareentwicklung, Produkttests und Verpackungsdesign spezialisiert. Unsere erfahrenen strategischen Liefersysteme bieten eine robuste und zuverlässige Fertigungskapazität für Aufträge unterschiedlicher Größe.



## Eingeschränkte Garantie

YDS gewährt die folgende eingeschränkte Garantie, wenn Sie das/die Produkt(e) direkt von der YDS-Firma oder über die YDS-Website [www.YDSCAM.com](http://www.YDSCAM.com) erworben haben. Von anderen Verkäufern oder Quellen gekaufte Produkte fallen nicht unter diese eingeschränkte Garantie. YDS garantiert, dass die Produkte 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 der Garanzzeit wesentliche Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen oder entwickeln, wird YDS nach eigenem Ermessen entweder: (i) das/die Produkt(e) reparieren; (ii) das/die Produkt(e) durch ein/e neue oder generalüberholte(n) Produkt(e) ersetzen (wobei das/die Ersatzprodukt(e) vom identischen Modell oder einer gleichwertigen Funktion sein müssen); oder (iii) Ihnen eine Rückerstattung des Preises gewähren, den Sie für das/die Produkt(e) bezahlt haben.

Diese eingeschränkte Garantie von YDS beschränkt sich ausschließlich auf Reparatur und/oder Ersatz gemäß den oben dargelegten Bedingungen. YDS ist nicht zuverlässig oder verantwortlich für etwaige Folgeereignisse.







# YDS CAMERA MODULE

*your best camera partner*

## Unsere Unternehmensstärke

Leistungsstarke Fabrik



Professioneller Service



Versprochene Lieferung



[www.YDSCAM.com](http://www.YDSCAM.com) [sales@ydscam.com](mailto:sales@ydscam.com) Phone (WeChat, QQ): (+86) 177 2732 6718

All rights reserved @ YingDeShun Co. Ltd. Specifications subject to change without notice.