

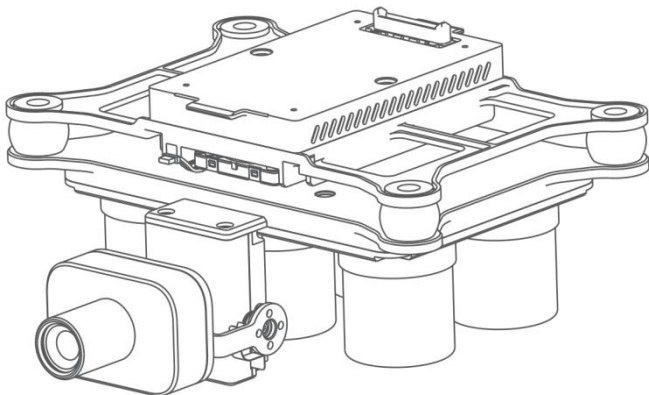


Wenn Sie Fragen zu diesem Dokument haben, wenden Sie sich bitte an das Kundendienstzentrum von GDU (+86 400-040-0266).

# GASMELDER

## BENUTZERHANDBUCH

V1.0





## Index

Haftungsausschluss.....	1
Produktmerkmale.....	1
Installation des Produkts.....	1
Aktiver Bereich.....	2
Unterstützte Funktionen.....	3
App-Steuerung.....	3
Wartung.....	6
Technische Daten.....	7

## Haftungsausschluss

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um eine optimale Benutzererfahrung sowie Ihre gesetzlichen Rechte und Ihre Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Erklärung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bitte halten Sie sich bei der Verwendung des Produkts an die Bedienungsanleitung. Unsachgemäßer Gebrauch kann Ihnen und anderen Personen Schaden zufügen oder das Produkt oder andere Gegenstände beschädigen. Sobald Sie das Produkt verwenden, bedeutet dies, dass Sie den Inhalt dieser Erklärung gelesen und akzeptiert haben. GDU-Tech Co., Ltd. ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht wurden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf: Änderung der Produktstruktur, Demontage des Produkts, Verursachung eines Kurzschlusses, Überhitzung, Beschädigung usw.)

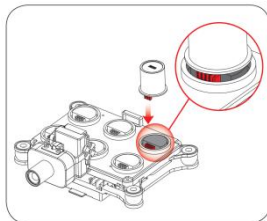
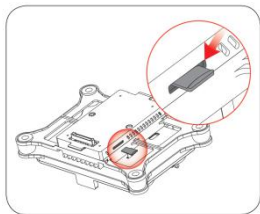
## Produktmerkmale

Bei diesem Produkt wurde ein hochpräziser Gassensor an der Drohne montiert. Das Sensorsystem verfügt über eine automatische Identifizierungsfunktion, die eine Vielzahl von Gasen erkennen und die Umgebung durch die First-Person-View-Kamera erfassen kann. Der Benutzer kann das Echtzeitbild auf seinem mobilen Gerät betrachten. Anwendbar für Luftqualitätsprüfungen, Umweltüberwachung, Routineinspektion von toxischen und schädlichen Gasen usw.

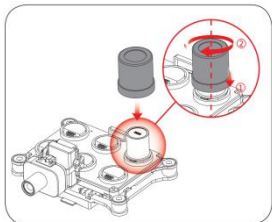
## Installation des Produkts

1) Setzen Sie die Micro-SD-Karte ein

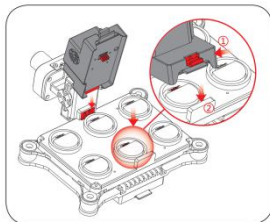
2) Installieren Sie den Submodulsensor.



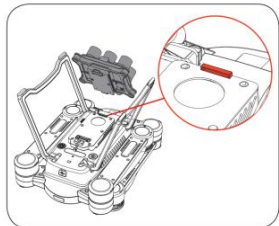
3) Installieren Sie die Sensorabdeckung.



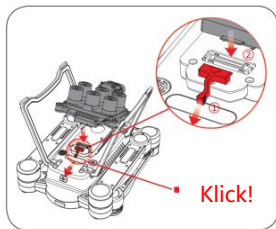
4) Installieren Sie den anderen Sensor.



5) Führen Sie die Schnalle an der Vorderseite des Gasmelders in die Befestigungsplatte ein.



6) Ziehen Sie den Riegel zurück, um den Gasmelder zu sichern.



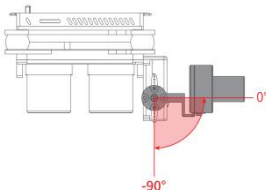
★ Vor der Montage des Gasmelders muss die Stromversorgung der Drohne ausgeschaltet werden.

★ Bewegen Sie die Drohne nicht, während der Gimbal eine Selbstdiagnose durchführt.

★ Bitte legen Sie die SD-Karte ein bzw. entfernen Sie sie nur, wenn die Drohne ausgeschaltet ist.

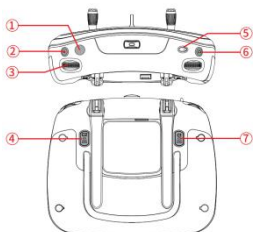
## Aktiver Bereich

Der Neigungswinkel der First-Person-View-Kamera reicht von  $-90^{\circ}$  bis  $0^{\circ}$ .



## Unterstützte Funktionen

Auf der Fernbedienung lassen sich mit der First-Person-View-Kamera Bilder und Videos über die Kamerataste und die Videotaste aufnehmen. Der rechte Einsteller steuert die Megafonneigung, was für die Einstellung des Kameraaufnahmewinkelbereichs praktisch ist.



1. Rückstelltaste für Gimbal
2. Aufnahmetaste
3. Neigungseinstellung des Gimbals
4. Benutzerdefinierbare Taste C2
5. Taste für Flugmodus
6. Auslösetaste
7. Benutzerdefinierbare Taste C1

## App-Steuerung

### Herunterladen und installieren

Bitte scannen Sie den QR-Code unten ein, um die App zu installieren. Verwenden Sie dieses Produkt über die App.



★ Die App erfordert Systeme mit iOS 8.0 oder höher oder Android 5.0 oder höher.

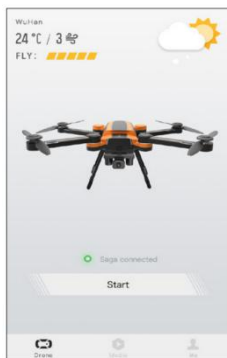
### Mit der App verbinden

Schließen Sie das Steuergerät mit dem USB-Kabel an Ihrem mobilen Gerät an. Schalten Sie das Steuergerät und die Drohne ein und starten Sie die App.



### Start-Schnittstelle

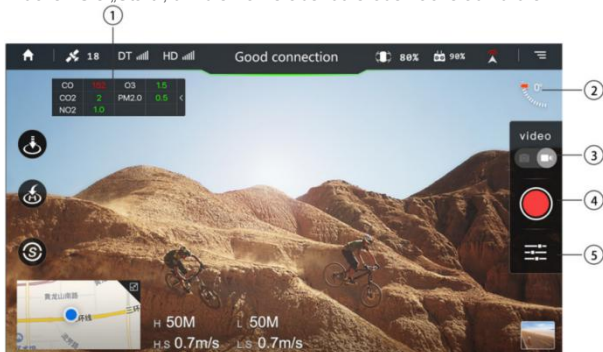
Führen Sie die App aus und rufen Sie das Hauptmenü auf. Bei normaler Verbindung wird der Startbildschirm angezeigt.





## Kamerabenebenoberfläche

Drücken Sie „Start“, um die Kamerabenebenoberfläche aufzurufen.



### 1. Gas- und Konzentrationswerte

Zeigt die aktuellen Gas- und Konzentrationswerte an

### 2. Schwenk-/Neigungswinkel anzeigen



Zeigt den Schwenk-/Neigungswinkel an.

### 3. Zwischen Bildaufnahme/Videoaufzeichnung umschalten



Drücken Sie hier, um zwischen Bildaufnahme und Videoaufzeichnung umzuschalten.

### 4. Taste für Bildaufnahme/Videoaufzeichnung




Zeigt die aktuelle Funktion an: Bildaufnahme/Videoaufzeichnung.

### 5. Kamera-Einstellungen



Drücken Sie hier, um die Neigung des Gimbal zu steuern.

## Kamer-Einstellungen

Drücken Sie auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke. In der Einstellungsoberfläche können Sie zwischen Amerika, China und Japan wählen.



★ Die Oberfläche und die Funktionen der App werden laufend aktualisiert. Spezifische Details sind von der neuesten Version abhängig.

## Mediendateien

Ihre Bilder und Videos werden auf der Micro-SD-Karte gespeichert. Sie können über ein Kartenlesegerät auf die Dateien zugreifen.

## Wartung

- Vermeiden Sie den Kontakt der Module mit organischen Lösungsmitteln (einschließlich Kieselgel und anderen Klebstoffen), Farben, Chemikalien, Ölen und hochkonzentrierten Gasen.
- Das Modul darf weder vollständig mit Harzmaterial eingekapselt noch in eine sauerstofffreie Umgebung eingetaucht werden, da sonst die Leistung des Sensors beeinträchtigt wird.
- Das Modul darf nicht über längere Zeit in hochkonzentrierten alkalischen Gasen gelagert und verwendet werden.
- Wenden Sie das Modul nicht auf Systeme an, die die Sicherheit von Personen gefährden.
- Setzen Sie das Modul nicht über einen längeren Zeitraum organischem Gas in hoher Konzentration aus.
- Die Lebensdauer der elektrochemischen Komponenten des Moduls beträgt 2 Jahre (in Luft).
- Bitte wenden Sie sich an GDU, wenn Sie andere Gasarten oder -konzentrationen nachweisen müssen.

## Sicherheitsanweisungen

- Personen unter 18 Jahren dürfen dieses Produkt nicht verwenden.
- Halten Sie das Produkt von Kindern fern.
- Wenn Sie dieses Produkt zusammen mit GDU-Drohnen verwenden, befolgen Sie bitte strikt die Flug- und Benutzungssicherheitsanweisungen für GDU-Drohnen.
- Das eigenmächtige Demontieren oder Verändern des Produktes ist nicht gestattet.
- Wenn Sie dieses Produkt zur Erkennung von Gasen verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie sich nicht im Bereich schädlicher Gase befinden oder bereits angemessene Schutzmaßnahmen getroffen haben.
- Behandeln Sie den Gasdetektor mit Sorgfalt. Halten Sie deshalb Kinder von dem Produkt fern.
- Vermeiden Sie eine starke mechanische Beanspruchung des Gerätes. Der Gasdetektor ist mit hochwertiger Elektronik ausgerüstet und reagiert deshalb sehr empfindlich auf Stöße, Schläge, etc., dies kann den Gasdetektor zerstören.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

## Technische Daten

Gasmelder	
Nachweisbare Gase	NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>2,5</sub> , Temperatur und Luftfeuchtigkeit usw.
	Unterstützt austauschbare Erkennungssensor-Submodule
	Maximale Anzahl der Submodule: 6
Nachweisbare Gaskonzentrationswerte	NO <sub>2</sub> -Bereich 0-20 ppm Konzentration 0,1 ppm
	CO-Bereich 0-1000 ppm Konzentration 1 ppm
	SO <sub>2</sub> -Bereich 0-20 ppm Konzentration 0,1 ppm
	O <sub>3</sub> -Bereich 0-20 ppm Konzentration 0,1 ppm
	H <sub>2</sub> S-Bereich 0-100 ppm Konzentration 1 ppm
	CH <sub>4</sub> -Bereich 0-100 % UEG-Konzentration 1 %
	PM <sub>2,5</sub> -Bereich 0-1000 ug/m <sup>3</sup> , Genauigkeit ±15 %.

	Luftfeuchtigkeit: Bereich 0-100 % rF Genauigkeit $\pm 3$ % rF Temperatur: Bereich -40 bis 125 °C Genauigkeit $\pm 0,3$ °C
Technische Daten der Kamera	Sensor: 1/2,7-Zoll-CMOS
	Sichtfeld: Horizontal: 94° vertikal: 48,8 °
	Foto- und Videoauflösung: 1920 x 1080
	Neigungssteuerungswinkel: -90 ° ~ 0 °
Abmessungen	162 mm x 148 mm x 77 mm
Gewicht	415 g (Höchstgewicht)
Geeignete Umgebung	Betriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C Lagertemperatur: -40 °C ~ 60 °C Betriebsluftfeuchtigkeit: 15 % ~ 90 % rF (keine Kondensation)

\* Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.