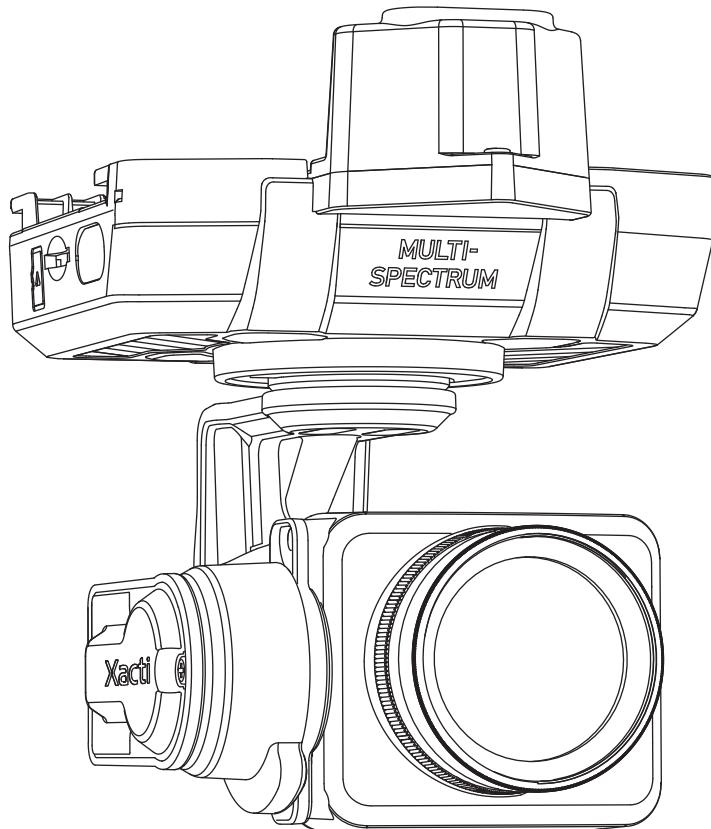


# Xacti

## マルチスペクトルジンバルカメラ CX-GB300

### 取扱説明書



この度は Xacti ジンバルカメラ（以下、本機とする）をお買い上げいただき、  
誠にありがとうございます。ご使用になる前に「取扱説明書」をよくお読みに  
なり、安全上のご注意をご理解の上、正しく本機の取扱いを行ってください。

# 内容

---

1	安全上のご注意	2
2	おことわり / 使用上のご注意	4
3	故障？と思ったら	4
4	本機及び付属品	5
5	本機外観	5
6	キャップ取り付け / 取り外し	6
7	トリプルバンドパスフィルターの取り付け / 取り外し	7
8	microSDカードの挿入方法	7
9	本機仕様	8
10	システム仕様	9
11	本機に関するソフトウェア情報	9

# 1 安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



## 警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、  
人が死亡または重傷を負う可能性があります。



## 注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、  
人が軽傷を負う可能性および、物的損害の可能性があります。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



指示を守る



禁止



## 警告

異常・故障時には直ちに使用を中止する

異常があった時には、電源 / 通信コネクターを抜く

・煙が出たり、異常なにおいや音がする ・内部に水や異物が入った ・本体が破損した  
そのまま使うと火災、感電の原因となります。電源 / 通信コネクターを抜き販売店にご相談ください。

本機の温度を確認してから、作業を行う

高温環境での放置（直射日光などが長時間あたっていた場合）や連続使用した場合は、  
高温になりやけどをするおそれがあります。

本機は正しく装着する

使用中に外れたり落下すると、事故やけがの原因となります。

本機 / キャップを破損するようなことはしない

（傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せるなど）  
傷んだまま使用すると、感電やショートによる火災の原因になります。

内部に異物を入れたり、水などの液体をかけたり、濡らしたりしない

ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。

可燃性・爆発性・引火性のガスのある場所で使用しない

火災や爆発の原因になります。粉じんの発生する場所でも使用しないでください。

通電中の本機に長時間直接触れて使用しない

本機の温度の高い部分に長時間、直接肌に触れていると低温やけどの原因になります。

医療機器用途としては使用しない

医療機器として認可されていません。

小物部品やカード類は、乳幼児の手の届く所に置かない

誤って飲み込むおそれがあります。万が一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

雷が鳴り出したら使用しない

雷が鳴り出したら機器に触れないでください。感電の原因となります。

特に広い野原などでの撮影や装着は危険ですので、速やかに落雷を回避できる場所へ避難してください。

分解・改造をしない

内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。



接触禁止



分解禁止

# ⚠ 注意



**病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従う**  
本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼすことがあります。



**取付状態を定期的に点検する**  
使用中に外れる・落下するなど、事故の原因となります。  
正しく取り付けられていることを確認してください。



**異常に温度が高くなるところで使用 / 保管しない**  
特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温（約 60°C 以上）になります。  
本機を絶対に放置しないでください。火災の原因になることがあります。  
また、外装ケースや付属品、内部部品が劣化する原因にもなりますので、ご注意ください。



**油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところで使用 / 保管しない**  
電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災、感電の原因になることがあります。



**レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない**  
集光により、内部部品が破損し、火災の原因になることがあります。



**布や布団でおおったり、包んだりしない**  
熱がこもり、外装ケースが変形し、火災の原因になることがあります。



**ジンバルに力をかけない**  
ジンバルの電源をオンにした後に力をかけると、モーターの損傷を引き起こすことがあります。



**ジンバルに負荷をかけない**  
ジンバルの機能異常やモーターの損傷を引き起こすことがあります。

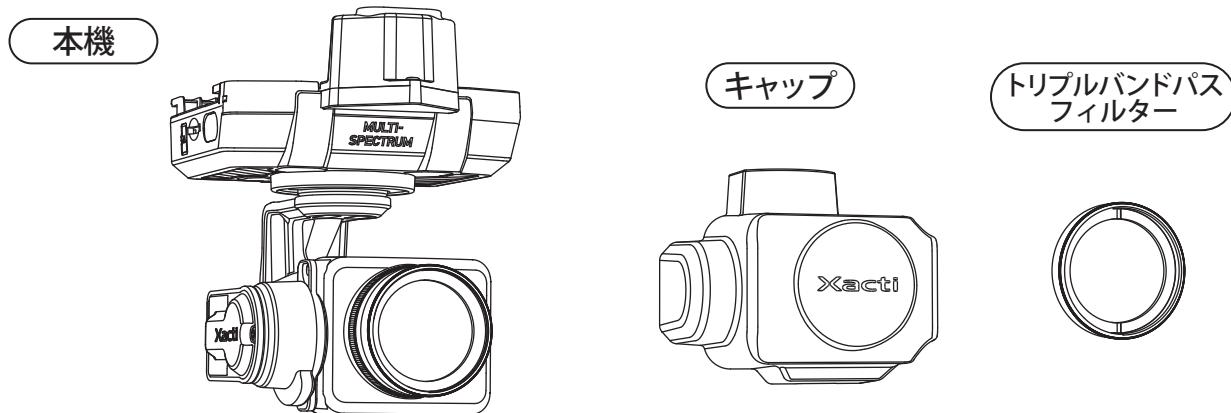
## 2 おことわり / 使用上のご注意

- ・本機は国内仕様となっております。日本国外でご使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。  
(日本国外での使用に関する現地の法令、規則等については、弊社ではお答えする事ができません。)
- ・電波塔周辺など強い電磁波が放射されている環境下で使用しないでください。映像が乱れたり、ノイズが入る可能性があります。
- ・本機に露つき（結露）が起きた状態で使用しないでください。本機内部に水滴がつく可能性があります。
- ・本機使用中に本機内部の温度が上昇すると自動的に電源が切れます。温度が下がらないと電源が入りません。温度が下がるのを待ってから使用を再開してください。
- ・お手入れの際は電源 / 通信コネクターを外部接続機器から抜き、柔らかい布で汚れを軽くふき取ってください。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。
- ・お手入れの際はベンジン・シンナーを使用しないでください。変質したり、塗装がはげることがあります。化学ぞうきんをご使用の場合は、その注意書きに従ってください。本機に殺虫剤など揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。変質したり、塗装がはげるなどの原因となります。
- ・著作権者、被撮影者の許可なく撮影された映像を利用することは、第三者の著作権、プライバシー / 肖像権の侵害となる場合があります。第三者の著作権、被撮影者のプライバシー / 肖像権などに十分配慮の上、お客様の責任で本機をご利用ください。
- ・大切な撮影をされる場合は、正常に撮影ができるかを確認してください。本機を使用中、万一これらの不具合により撮影や記録できなかった場合、撮影内容の補償や、撮影・記録できなかったことによる損失に関しては、弊社では責任を一切負わないものとします。また、本機を使用して記録された映像は裁判等で証拠能力を保証するものではありません。
- ・本書に記載された以外の方法での使用による人体、財産等への損害、並びに弊社のものでない付属品を本機に使用したことによる誤作動、故障およびそれらにより生じた人体、財産等の損害に関して、弊社は一切責任を負わないものとします。
- ・本書仕様の一部は改善のため、予告なく修正・変更することがあります。あらかじめご了承ください。

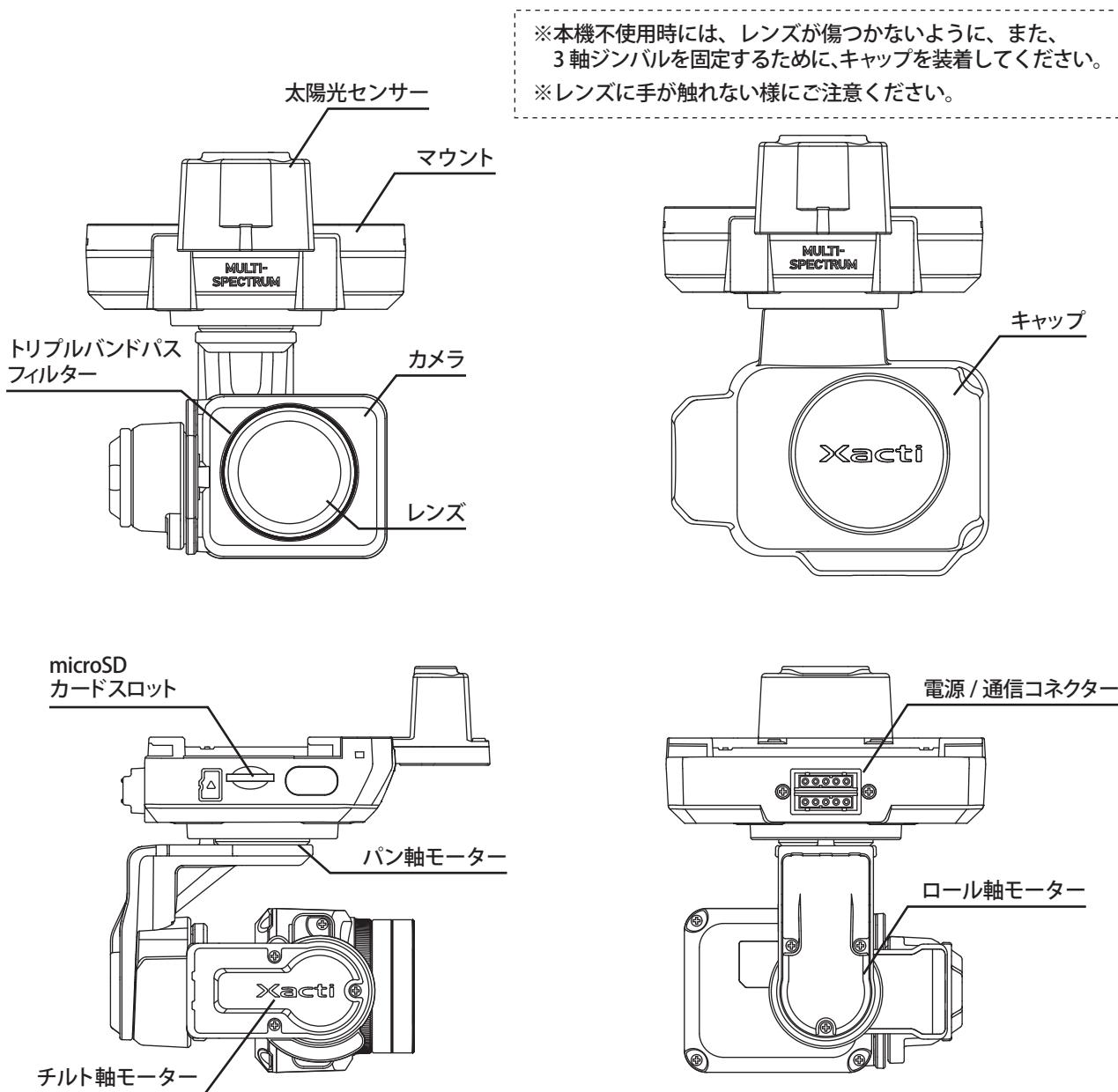
## 3 故障？と思ったら

症状・状態	対処方法
電源が入らない	電源 / 通信コネクターに異物がないことを確認してください。
ジンバルが動作しない	カメラ位置の初期化を行う際にカメラに異物が接触していないことを確認してください。
映像が映らない	電源 / 通信コネクターに異物がないことを確認してください。

## 4 本機及び付属品



## 5 本機外観



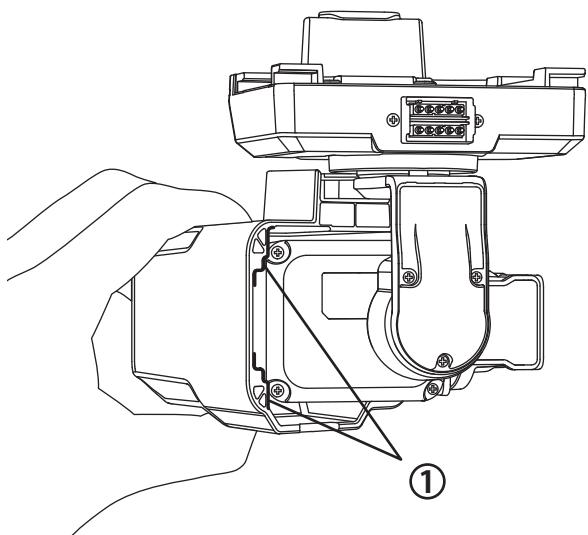
## 6 キャップ取り付け / 取り外し

### 注意事項

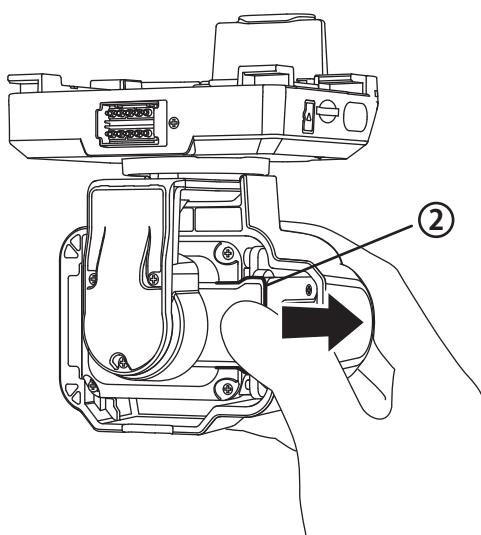
- ・本操作は、外部接続機器から取り外し後行ってください。

### キャップの取り付け方

- 1 カメラをキャップに斜めに入れて  
①の突起部に掛けます。

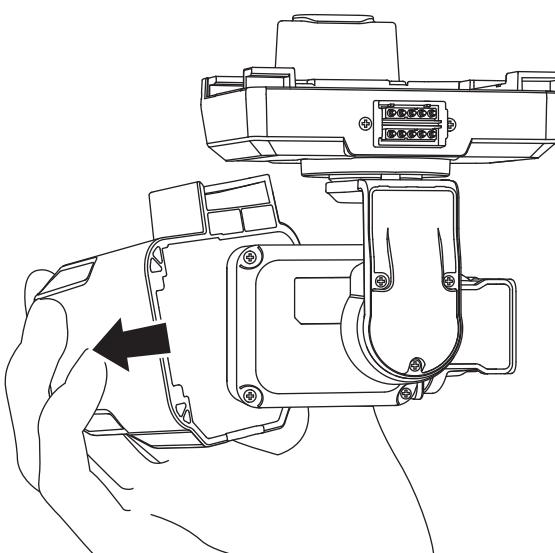
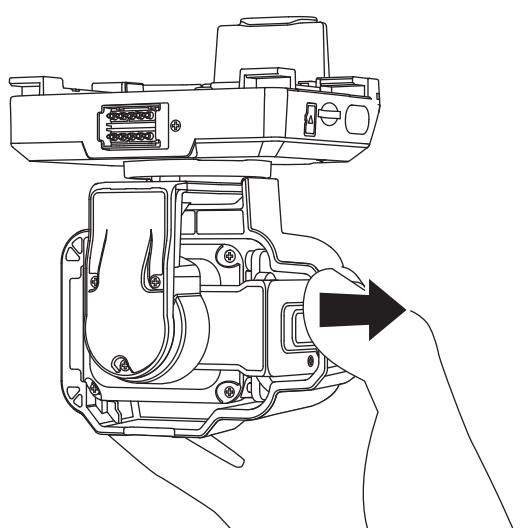


- 2 ②を押して  
カメラをキャップにはめ込みます。



### キャップの取り外し方

- 1 チルト軸モーター側からキャップを取り外します。



## 7 トリプルバンドパスフィルターの取り付け / 取り外し

### トリプルバンドパスフィルターの取り付け / 取り外し

フィルターの黒枠を持ちながら回し、カメラに取り付けまた取り外しをしてください。  
飛行中に誤って外れないように、フィルターがしっかりと取り付けられているか確認してください。

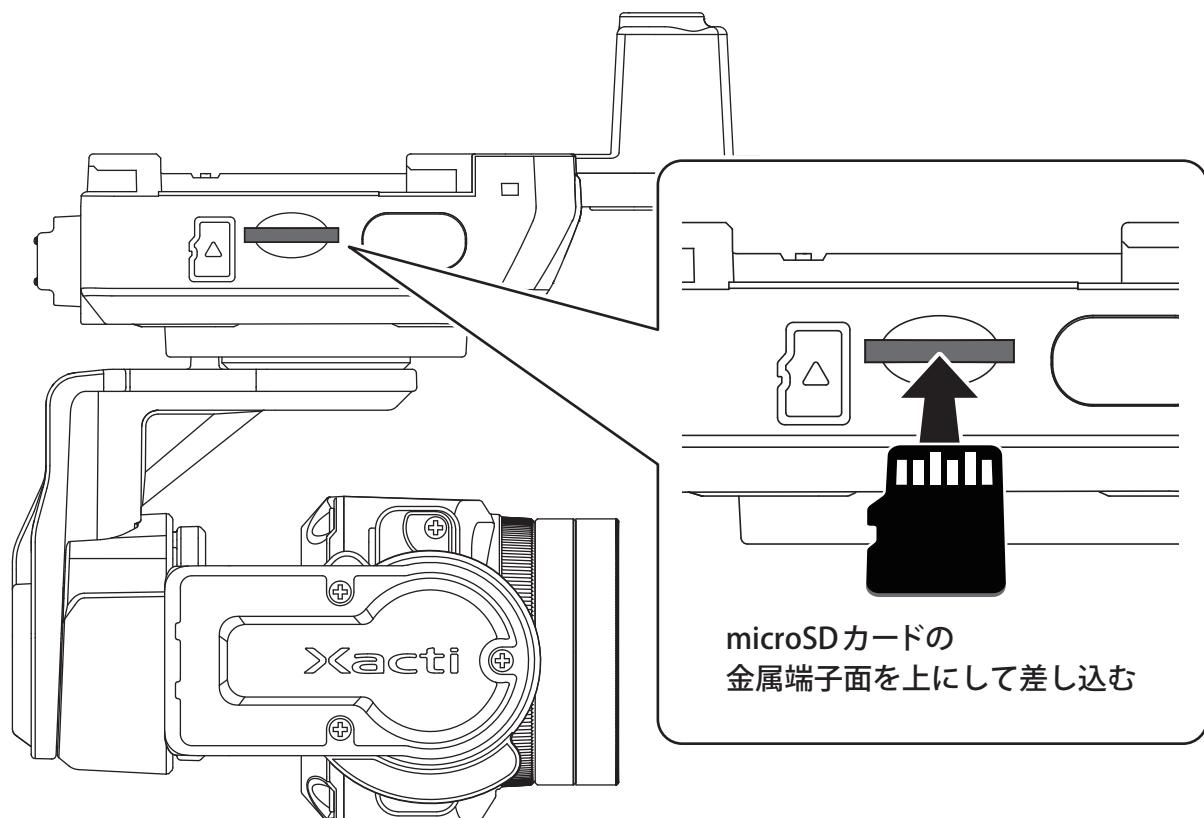
#### 注意事項

- ・フィルターの表裏に手が触れない様にご注意ください。

## 8 microSDカードの挿入方法

### microSDカードの挿入方法

microSDカードを図のように正しい向きにして、  
microSDカードスロットに「カチッ」と音がするまで挿入します。



## 9 本機仕様

一般	
製品名	CX-GB300
外形寸法	幅 78mm × 高さ 99mm × 奥行 93mm
本体質量	200g
防塵防水性能	JIS C 0920 IP4X
電源電圧	12V
消費電力	12W (最大)
動作温度	0°C ~ +40°C
動作湿度	10% ~ 90%
カメラ	
イメージセンサ	サイズ：1インチ、有効画素数：20MP
レンズFOV	H64°、V44°、D73°
レンズ焦点距離	28mm (35mm 換算)
絞り範囲	F2.8 - F11
シャッター速度	メカニカルシャッター：8 秒 ~ 1/2000 秒 電子シャッター：8 秒 ~ 1/8000 秒
ISO 感度	AUTO、ISO125 ~ 6400
静止画サイズ	TIFF : 2720×1814 (5M)
静止画フォーマット	RGB TIFF 16Bit
ストリーム (UVC)	MJPEG HD / 20p
対応ファイルシステム	FAT32、exFAT
対応SDカード	microSD カード (UHS スピードクラス : U3、 ビデオスピードクラス V30 以上、最大容量 : 512GB)
推奨 SD カード	SanDisk Extreme 32GB (品番 : SDSQXAF-032G-JN3MD) SanDisk Extreme 64GB (品番 : SDSQXAF-064G-JN3MD) SanDisk Extreme 128GB (品番 : SDSQXA0-128G-JN3MD) SanDisk Extreme 256GB (品番 : SDSQXA0-256G-JN3MD) SanDisk Extreme 512GB (品番 : SDSQXA1-512G-GN6MN) ※推奨 SD カード以外のカードをご使用の場合は、動作保証できません。
ジンバル	
制御軸数	3 軸 (パン、チルト、ロール)
最小制御角度	±0.02°
可動範囲	パン : ±90°、チルト : -120° ~ +50°、ロール : ±30°
操作可動範囲	パン : ±85°、チルト : -115° ~ +45°
最大制御速度	パン : 60 度 / 秒、チルト・ロール : 100 度 / 秒
インターフェース	
通信 I/F	USB (UVC / 制御信号)、CAN (制御信号)、静止画撮影同期信号
接続コネクタ	ポゴピン 10 極 コネクタ

## 10 システム仕様

### システム仕様

本機は、外部接続機器から電源供給を受け、自動で起動します。起動時にカメラ位置の初期化を行います。  
必ず外部接続機器からの電源供給をオフにしてから本機を脱着してください。

#### 注意事項

- ・カメラに異物が接触しない状態で、電源供給してください。
- ・カメラの電源をオン中に、パン・チルト・ロール軸のモーターの動きを阻害すると動作停止や故障の原因となることがあります。

## 11 本機に関するソフトウェア情報

本機には、MIT-License に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。  
ライセンス条件は下記を参照してください。

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2015 UAVCAN

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.  
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.