

## Z CAM(ゼットカム)新製品のお知らせ



Z CAM(ゼットカム)日本総代理店ジュエ株式会社  
〒111-0035 東京都台東区西浅草1-1-13カーサ1005  
Tel:050-3786-1660 Fax: 03-6740-7791

報道関係者各位

2017年4月21日

**小型360度VRカメラシステム「Z CAM S1」発売**  
**6K30fps～4K60fpsの全天球360度動画**  
**全天球360度4Kリアルタイムステッチとライブストリーミング配信に対応**  
～LAN・HDMI出力、SDカード対応、脱着式バッテリー、フルセットオープンAPIを提供～

Z CAM(ゼットカム)日本総代理店ジュエ株式会社は、業務用小型360度VRカメラシステム「Z CAM S1」を映像関連の撮影・制作・放送事業者へ向けて発売します。発売は2017年5月初旬です。価格は最小構成で368,000円(税別)～です。

「Z CAM S1」は、カメラユニットサイズ約 92×92×142mm という小型化を実現した 360 度 VR カメラシステムです。6K30fps～4K60fps の全天球 360 度動画に加えて、全天球 360 度 4K リアルタイムステッチとライブストリーミング配信(※1)に対応しています。LAN・HDMI 出力や SD カード対応、脱着式バッテリー、フルセットオープン API(※2)など各種機能を搭載しています。

「Z CAM S1」は、Ambarella A9 S75 プロセッサー、Sony EXMOR CMOSイメージセンサー、190° フィッシュアイ10層ガラスレンズで構成される4台のカメラを1つのユニットに統合した小型360度VRカメラシステムです。高解像度6K30fpsもしくは高フレームレート4K60fpsで全天球360度動画を出力できます。

撮影した映像をカメラユニットのギガビットイーサネットから、Z CAM WonderLive(ライブストリーミング配信処理ソフト)を導入した外部ユニットへ出力することで、最大で全天球360度4Kリアルタイムステッチとライブストリーミング配信に対応しています。

「Z CAM S1」は、Facebookが提供するライブストリーミング配信Live 360にて「Compatible Cameras and Workflow Solutions」として認定されています。「Z CAM S1」のカテゴリは、「Professional Oriented Cameras」であり、高画質なLive 360ライブストリーミング配信を実現できます。

放熱性の高いアルミニウム合金によるフルメタルハウジングにより冷却性を高め長時間の連続撮影が可能です。バッテリー一動作で最大120分、AC電源動作で最大240分の連続撮影を実現しています。カメラシンク機能により4台のカメラを完全にシンクロしています。フレーム単位で完全に一致した映像を収録できます。小型化により視差を最小に抑えています。製造時にすべてのカメラユニットのAE(自動露出制御)やAWB(オートホワイトバランス)等の調整を行うことで、従来の360度カメラで発生していた個体差による画質の違いを最小に抑えます。

同梱品は、Z CAM S1 カメラユニット、Z CAM S1 バッテリーユニット、18650 3.7V 3500mAh リチウムイオンバッテリー×4、18650 リチウムイオンバッテリー充電器、AC 電源ケーブルです。Z CAM Controller(カメラ設定ソフト)、Z CAM WonderStitch(ステッチ処理ソフト)(※1)、Z CAM WonderLive(ライブストリーミング配信処理ソフト)(※1)も提供されます。※1 高解像度出力は有料版のライセンスが必要です。※2 オープン API の URL は <https://github.com/imaginevision> です。

より詳しくは、下記URLをご確認ください。

<https://jouer.co.jp/news/zcams1/>



## Z CAM S1(ゼットカムエスワン)製品特長

### 小型 360 度 VR カメラシステム「Z CAM S1」

カメラユニットサイズ約 92×92×142mm という小型化を実現した 360 度 VR カメラシステム「Z CAM S1」は、6K30fps～4K60fps の全天球 360 度動画に加えて、360 度 4K リアルタイムステッチとライブストリーミング配信に対応しています。LAN・HDMI 出力や SD カード対応、脱着式バッテリー、フルセットオープン API など各種機能を搭載しています。

### 6K30fps～4K60fps の全天球 360 度動画の撮影可能

カメラ単体の解像度を 3840×2160 ピクセル 30fps で収録した場合には、6K30fps の全天球 360 度動画を出力できません。2704×1520 ピクセル 60fps 収録した場合には、4K60fps の全天球 360 度動画を出力できます。全天球 360 度動画の出力には別途ステッチ(動画の貼り合わせ)処理が必要です。

### 全天球 360 度 4K リアルタイムステッチとライブストリーミング配信に対応(※2)

撮影した映像をカメラユニットのギガビットイーサネットから、「Z CAM S1」に付属する Z CAM WonderLive(ライブストリーミング配信処理ソフト)を導入した外部ユニットへ出力することで、最大で全天球 360 度 4K リアルタイムステッチとライブストリーミング配信に対応しています。

### カメラシンク機能により撮影データのフレームを完全に同期

4 台のカメラを完全にシンクロしています。カメラシンク機能によりフレーム単位で完全に一致した映像を収録できます。360 度撮影においてフレームのズレは、ステッチの品質を下げる要因になります。

### 視差を最小に抑える小型化を実現

4 つの Ambarella A9 S75 プロセッサと 4 つの Sony EXMOR CMOS イメージセンサーを一つの PCB 基板に統合し小型化を実現しました。小型化によりレンズとレンズの距離を近づけることで、視差を最小に抑え高品質な 360 撮影を実現しています。

### 歪みやゴーストやフレアを低減する 10 層ガラス 190° フィッシュアイレンズ

広角な 190° フィッシュアイレンズによる歪みやゴースト、フレアなどを低減するために、10 層のガラスレンズを採用しています。

### 放熱性の高いアルミニウム合金によるフルメタルハウジング

アルミニウム合金によるフルメタルハウジングで高い放熱性を実現しました。熱によるシステムダウンを抑制し安定した長時間撮影を可能にしました。

### 1080p60fps ビデオ出力に対応した Mini HDMI×4 ポート搭載

カメラユニットに 4 つの Mini HDMI ポートを搭載しています。1080p60fps ビデオ出力可能です。

### SD カードスロットを採用

MicroSD より高速で大容量な製品を選びやすい SD カードを利用できます。SD カードは MicroSD カードより、さまざまな面で信頼性が高く撮影現場に最適な記録媒体です。

### ギガビットイーサネットポートのフルセットオープン API を公開(※2)

ギガビットイーサネットポートからカメラ設定、データ転送、ライブストリーミング配信、各種機能を外部コントロール可能です。ギガビットイーサネットポートのフルセットオープン API を公開しています。

### 均等な画質を実現、製造時に 4 台のカメラユニットの画質を調整

4 台のカメラで均等な画質を実現するため、製造時にすべてのカメラの AE(自動露出制御)や AWB(オートホワイトバランス)等を調整しています。従来の 360 度カメラで発生していた個体差による画質の違いを最小に抑えます。

### 取り外し可能な脱着式バッテリーで最大 120 分の連続動作可能

3500mAh のリチウムイオンバッテリーを 4 本内蔵した取り外し可能な脱着式バッテリーを採用しています。バッテリー一動作で最大 120 分の連続動作を実現しました。

## AC 電源で最大 240 分の連続動作

付属の AC 電源を利用することで最大 240 分の連続動作が可能です。従来の 360 度カメラでは難しかった長回しの撮影が可能です。

## Facebook Live 360 適合製品

「Z CAM S1」は、Facebook が提供するライブストリーミング配信 Live 360 にて「Compatible Cameras and Workflow Solutions」として認定されています。「Z CAM S1」のカテゴリは、「Professional Oriented Cameras」であり高画質な Live 360 ライブストリーミング配信を実現できます。

参考: Live 360 Getting Started Guide April 2017

<https://fb360video.files.wordpress.com/2017/03/live-360-getting-started-guide.pdf>

※1 オープン API の URL は <https://github.com/imaginevision> です。※2 高解像度出力は有料版のライセンスが必要です。詳しくはお問い合わせください。

## Z CAM S1(ゼットカムエスワン)SPEC

型番	Z CAM S1
カメラユニットサイズ	約 92 × 92 × 142mm
カメラユニット重量	約 640g
カメラユニットカメラネジ穴	太ネジ(3/8-16UNC)
充電コネクタ	DC12V5A コネクタ、USB TypeC コネクタ
HDMI ポート	4 × MiniHDMI ポート(1080p@60fps)
SD カードスロット	4 × SDXC 最大 128GB(推奨 Class 10 以上)
LAN コネクタ	ギガビットイーサネット(オープン API 提供) オープン API URL: <a href="https://github.com/imaginevision">https://github.com/imaginevision</a>
ギガビットイーサネット API 制御	ライブビューおよびデータ転送、ISO: ISO 100~3200、オート、ホワイトバランス: オート、測光モード: 中央部重点、スポット、アベレージ、補正: ブライトネス、シャープ、コントラスト
ビデオプロセッサ	4 × Ambarella A9 S75 プロセッサ
イメージセンサー	4 × Sony EXMOR CMOS イメージセンサー
レンズ	4 × 190° フィッシュアイ 10 層ガラスレンズ
ビデオエンコーダー	H.264
ビットレート(4K UHD)	60Mbps
ファイルフォーマット形式	MOV
ガンマセッティング	RGB、Z-Log
マイク	4 × モノラルマイクロフォン
オーディオエンコーダー	AAC
筐体	アルミニウム合金フルメタルハウジング
バッテリーユニットサイズ	約 77 × 77 × 104mm
バッテリーユニット重量	約 560g(バッテリー含む)
バッテリーユニットカメラネジ穴	太ネジ(3/8-16UNC)
カメラとバッテリーセットサイズ	約 92 × 92 × 240mm
カメラとバッテリーセット重量	約 1200g
カメラ単体の解像度	3840 × 2160 ピクセル 30fps 2704 × 1520 ピクセル 60fps
360 度動画解像度 (ステッチ処理後)	3840 × 2160 ピクセル 30fps 収録時: 6K30fps 2704 × 1520 ピクセル 60fps 収録時: 4K60fps
内蔵バッテリー	4 × 18650 3.7V 3500mAh リチウムイオンバッテリー
バッテリー最大稼働時間	約 120 分
外部電源による最大稼働時間	約 240 分
電源	100V/240V DC12V5A
同梱品	Z CAM S1 カメラユニット Z CAM S1 バッテリーユニット 18650 3.7V 3500mAh リチウムイオンバッテリー × 4 18650 リチウムイオンバッテリー充電器 AC 電源ケーブル ※SD カードは付属しません。
アプリケーション	Z CAM Controller(カメラ設定ソフト) Z CAM WonderStitch(ステッチ処理ソフト) Z CAM WonderLive(ライブストリーミング配信処理ソフト)※ ※高解像度の出力を利用する場合には有料版のライセンス購入が必要です。

オプション	360度 VR 撮影用カーボンファイバー脚 360度 VR 撮影用ベーシックポール三脚 360度 VR 撮影用ウェイト (0.5kg×2) ギガビットイーサネット無線 LAN ユニット 追加バッテリー18650 3.7V 3500mAh リチウムイオンバッテリー×4 追加 AC 電源ケーブル
-------	---

## Z CAM(ゼットカム)について

Z CAMとは、2013年3月に設立したShenzhen ImagineVision Technology Limited (CEO: Kinson Loo)が開発・製造する高性能なカメラブランドシリーズです。大手半導体企業のソフトウェア及びハードウェアの開発責任者を務めたKinson Looを中核とするハイテクノロジー企業です。業界をリードするAF技術、高度な無線映像伝送システム、組み込みシステムの豊富な開発実績を持ちトップクラスのカメラシステムを発売しています。

2015年にはマイクロフォーサーズ規格のレンズに対応した世界最小の4Kカメラ「Z CAM E1」を発売、2017年には6K30fps～4K60fpsの全天球360度動画に加えて、全天球360度4Kリアルタイムステッチとライブストリーミング配信に対応したLog収録可能な小型360度VRカメラシステム「Z CAM S1」を展開しています。

## ジュエ株式会社について

2012年設立した特殊撮影およびカメラ・レンズ専門企業のジュエ株式会社(所在地:東京都台東区、代表取締役:山崎友一朗)は、ドローン空撮、360度VR撮影、撮影関連機材の販売レンタル、カメラ関連機材メーカーの代理店事業を展開しています。社名の由来は、フランス語のJOUER(ジュエ=楽しむ・遊ぶ)から来ており、社会へ楽しいものを提案し続けるという企業理念に基づいて、ワクワクする商品やサービスを提供しています。

ジュエ株式会社 会社概要については下記URLをご確認ください。

<https://jouer.co.jp/about-jouer/>

・運営サイト

ジュエ株式会社 <https://jouer.co.jp/>

デジタルホビー <http://digitalhobby.biz/>

デジタルホビー レンタル <http://digitalhobby360.jp/>

・代理店業務・取り扱いメーカー

Z CAM S1(ゼットカムエスワン) 日本総代理店

GoPro Omni(ゴープロオムニ) 正規販売代理店(※VR関連機器のみ)

Metabones(メタボーンズ) 日本総代理店

FILMPOWER(フィルムパワー) 日本総代理店

Freedom360(フリーダム360) 日本総代理店

360RIZE(360ライズ) 日本総代理店

Wooden Camera(ウッデン・カメラ) 正規代理店

Back-Bone Gear(バックボーン・ギア) 正規代理店

kolor(カラー) 正規代理店

HAWK'S FACTORY(ホークス・ファクトリー) 日本総代理店

香港 SLR Magic(エス・エル・アール・マジック) 日本総代理

### <本件に関するお問い合わせ>

ジュエ株式会社 (JOUER LTD.) 担当: 山崎友一朗

〒111-0042 東京都台東区寿4-16-6 寿ビル801

TEL:050-3786-1660

ホームページ:<http://jouer.co.jp>

Mail: [info@jouer.co.jp](mailto:info@jouer.co.jp)

