



## C-VIT – 頑丈で超コンパクトなハイスピードカメラ

定格150 G以上の高Gで、最も過酷な環境での使用に対応。研究開発での要求の厳しいアプリケーションに向けた頑丈な高解像度カメラ。

C-VITは、コンパクト、ポータブル、高解像度、頑丈なカメラが不可欠なすべてのアプリケーションに特に適しています。高感度センサーとカメラ内の即時画像処理によって、破格なアプリケーションにも対応します。C-VITは、(すべての軸に対して) 150 G/10ミリ秒を超えるG力および最大200 Gのスパイクに耐えるように設計されて認定されています。C-VITは、試験中の外部コントロールまたはカメラステータスに関するフィードバックのための広範なシグナルを提供する真のオールインワンカメラです。これらすべては、包括的なImaging Studioソフトウェアによって、PC、ラップトップ、タブレットPCから簡単に操作できます。

### 独自の機能と長所

- **優れた画質** – C-VIT内蔵の即時画像処理によって、きわめて鮮明な画像が得られます。
- **超コンパクトでオールインワン** – C-VITは、過酷な環境での撮影に対応した超小型カメラです。
- **WLAN** – C-VITはWLAN接続で利用可能です。
- **拡張性** – CFastフラッシュディスク、microSD、カメラのHDMI出力などの拡張機能が利用可能です。

# C-VIT – 主な仕様

## 典型的なフレームレートと解像度

	2048	1920	1280	1024	900	800	640	512	256
2048	<b>570</b>	610	840	990	1140	1220	1450	1770	2650
1080	1080	<b>1160</b>	1590	1890	2150	2320	2740	3340	4990
1024	1140	1220	<b>1670</b>	<b>1990</b>	2270	2440	2880	3520	5250
900	1290	1390	1910	2260	2580	2780	3280	4000	5970
800	1450	1570	2140	2540	2900	3120	3680	4490	6690
720	1620	1740	<b>2380</b>	2820	3220	3470	4090	4990	7420
700	1660	1790	2440	2900	<b>3310</b>	3560	4200	5120	7620
600	1940	2090	2850	3380	3860	<b>4150</b>	4900	5970	8870
480	2420	2610	3560	4220	4810	5180	<b>6100</b>	7420	11010
512	2270	2440	3330	3950	4500	4850	5710	<b>6950</b>	10320
320	3620	3890	5300	6280	7150	7690	9050	11000	16210
256	4500	4850	6600	7800	8890	9550	11230	13610	<b>20000</b>

表は典型的な解像度とfpsを示しています。解像度はカメラ/センサーの制限内で自由に調整可能です。

## 録画時間 (調整適用)

メモリサイズ	1.3 GB	2.6 GB	5.2 GB	10.4 GB
1920 x1080 @1000 fps	1秒	2秒	4秒	8秒

## 光学/センサー仕様

イメージセンサー	CMOSセンサー
ピクセルサイズ	6.3ミクロン
光感度	ISO 2100 (モノクロ)、ISO 1400 (カラー)
ダイナミックレンジ	8ビット
HDRモード	最大10ビットの高ダイナミックレンジモード(HDR)、コントロールソフトウェアのライダーで調整可能
ピクセル補正	最高の画像精度を実現する内蔵ピクセル補正とカメラ内処理
シャッタータイプ	グローバル、フレームレートに無関係
露光時間	2 μsec~1で自由に調整 / ソフトウェアによるフレームレート
レンズマウント	CマウントまたはオプションでFマウント

## カメラとコントロールの機能

画像メモリ	標準: 1.3 GB、オプション 2.6 / 5.2 / 10.4 GB
不揮発性メモリ	オプションのCFastフラッシュカードインターフェースとマイクロSDディスクスロット。カメラはPCに未接続のフラッシュディスクに画像データを保存できるので、カメラ操作にWiFiを使用する場合に最適
電力	10-36 VDC / 17-20ワット、オプションおよび拡張機能による
I/O許容範囲	TTLレベル、すべてのI/Oは0-24 Vの許容範囲
LEDコントロール	背面と前面のLEDでカメラステータスを表示
リセット	画像メモリに影響を与えずにカメラステータスをリセット
電源オン/オフ	スイッチのオン/オフ、リモートスイッチオン
バッテリー180° 型	内蔵の充電式NiMHバッテリーによって、インストールされているオプションに応じて、最大30分間のカメラの自律動作が可能
トリガーディレイ	65秒までプログラム可能
トリガーウィンドウ/ デバウンス	外部デバイスによる誤ったトリガーを排除するユーザーがプログラム可能なトリガーウィンドウ
トリガーモード、ポジション	事前事後録画、合計カメラメモリの1%の単位で自由に調整可能
タイミング	高精度タイムベース、温度補償
マルチバッファ	最大32の個別のサブバッファ用の分割バッファ
自動ダウンロード	24時間年中無休の録画のためのPCへの自動ダウンロード、またはフラッシュカードが満杯になるまでのオプションのフラッシュカードへの自動ダウンロード
カメラの事前プログラム	C-VITは、特定のコマンドセットで事前にプログラムすることが可能。テスト前にカメラにアクセスできなくなり、リモートスイッチオンでのみスイッチオンが可能になる場合に最適
OSD	カメラ、録画機能、タイムスタンプの情報。イベントマーカーが画像データに追加される場合があります。OSDの位置はユーザーが設定

AOS販売代理店:



## 株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005  
千葉県船橋市本町2-2-7船橋本町プラザビル  
Tel 047-434-2090 Fax 047-434-2097  
<http://www.ads-img.co.jp/>

## Imaging studioの機能

Imaging Studio	カメラをパラメータ化してコントロールし、データのダウンロードを扱い、ネイティブファイルを最も一般的なシングル画像および動画フォーマットに変換するためのソフトウェアパッケージ。Win7/ 10、32/ 64ビットで動作
パラメーター化	解像度のグラフィック設定に対応した便利で使いやすいソフトウェアインターフェースによって録画用のカメラパラメーターをすべて設定
表示	複数のカメラの同時表示
編集	数回のクリックによって録画後のシーケンスを再生、編集、保存
OSD (オンスクリーンディスプレイ)	カメラパラメーターによるOSD
オーバーレイ	ユーザー調整可能な不透明度で録画された画像のオーバーレイ
ポイント&クリック	簡単なポイント&クリック測定と手動追跡機能
エクスポート	AOSネイティブファイルフォーマットをavi、mpeg、mpeg4、bmp、tif、png、jpgにエクスポート
画像処理	手動または自動のカラー補正とホワイトバランス機能
パッチ変換	オフラインパッチ変換を使用してネイティブファイルを動画ファイルに変換

## データインターフェース

データインターフェース	ロック可能なRJ45コネクタを備えたギガビットイーサネット (10/100/1000) オプション: 8ピンLEMOコネクタのイーサネット
WiFi	オプション: カメラのセットアップと操作のためのワイヤレスインターフェース2.4 Ghz/5 Ghz、802.11a/g/n
I/Oインターフェース	ソリッド14ピンLEMOコネクタ
同期	他のカメラとの位相ロック・マスター・スレーブ動作または外部周波数への同期のための同期入力/同期出力
アーム出力	カメラが録画モードでトリガーを受け取る準備ができていないことを示すアーム出力
トリガー入力	トリガー入力、立ち上がり、立ち下がりエッジ、TTL、スイッチの開閉
トリガー出力	カメラがトリガーされたことを表示
Set_To_Rec	カメラをアイドルモードから録画に設定するために使用
リモートスイッチオン	最大100 m (300フィート) の距離で簡単な2線接続でカメラのスイッチオン
イベントマーカー	画像データ取り込み中にイベントを記録マークするイベントマーカー
ストロボ	外部機器をカメラに同期させるためのストロボ出力。パルス幅はシャッター時間を示す
HDMI	カメラのライブビュー用のHDMIインターフェース

## 物理仕様

サイズ&重量	幅: 67 mm / 高さ: 71 mm / 長さ: 84 mm / 750 gr 幅: 2.63" / 高さ: 2.79" / 長さ: 3.30" / 1.5 lb
動作温度	-10 ... +45 °C / +14 ... +113 °F
保管温度	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
耐衝撃	全軸で150 G/ 10 msec、最大200 Gのスパイク
I/Oコネクタ	LEMOタイプ ref. FGG.2B.314.CLAD72Z (ケーブルタイプ)
CE	関連規格に準拠
マウント	1/4" UNCスレッド、下部/ 4側面にM6取り付けスレッド

## オプションの拡張機能 (カメラサイズに変更あり)

IRIG-B	IRIG-B 122入力	サイズは変更なし
不揮発性保存デバイス	CFastフラッシュカードインターフェース Micro SDカードスロット	幅/ 高さ/ 長さ 67 mm / 71 mm / 100 mm 2.63" / 2.79" / 3.93"
WiFiインターフェース	カメラのセットアップと操作のためのワイヤレスインターフェース	幅/ 高さ/ 長さ 67 mm / 71 mm / 100 mm 2.63" / 2.79" / 3.93"
HDMI	カメラのHDMIインターフェース	幅/ 高さ/ 長さ: 67 mm / 71 mm / 100 mm 2.63" / 2.79" / 3.93"
拡張温度範囲	問い合わせ必要	拡張機能にかかわらずサイズは変更なし



仕様は予告なく変更する場合があります - v07.2018