



C-VIT - 頑丈で超小型の高速カメラ

150+ GのHi-G定格で最も過酷な環境で使用可能。研究開発の厳しい要求を満たす頑丈な高解像度カメラ。

C-VITは、コンパクト、ポータブル、高解像度で頑丈なカメラが必須とされるすべてのアプリケーションに特に適しています。光に高感度なセンサーとカメラの迅速な画像処理によって、最も野心的なアプリケーションにも対応できます。C-VITは、150G / 10 msec (全軸) を超えるG力および200Gまでのスパイクに耐えるように設計されて検証されています。C-VITは、試験中の外部コントロールやカメラステータスのフィードバックに関する広範なシグナルを提供する本物のオールインワンカメラです。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から簡単に操作することができます。

独自の機能と長所

- **優れた画質** - オンザフライの画像処理を内蔵したC-VITは、鮮明な画像を提供します。
- **超コンパクトでオールインワン** - C-VITは苛酷な環境で撮影できる超コンパクトカメラです。
- **WLAN** - C-VITはWLAN接続で使用できます。
- **Extensions** - 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できます。

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	570	610	840	990	1140	1220	1450	1770	2650
1080	1080	1160	1590	1890	2150	2320	2740	3340	4990
1024	1140	1220	1670	1990	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	2380	2820	3220	3470	4090	4990	7420
700	1660	1790	2440	2900	3310	3560	4200	5120	7620
600	1940	2090	2850	3380	3860	4150	4900	5970	8870
480	2420	2610	3560	4220	4810	5180	6100	7420	11010
512	2270	2440	3330	3950	4500	4850	5710	6950	10320
320	3620	3890	5300	6280	7150	7690	9050	11000	16210
256	4500	4850	6600	7800	8890	9550	11230	13610	20000

表は標準解像度とfpsを示す。解像度はカメラ/センサーの制限内で自由に調整可能。

録画時間 (調整可能)

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

光学系/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	10ビットまで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スライダーによってユーザーが調整可能。
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およびカメラ内処理。
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	ソフトウェアによって自由に調整可能、2µsec~1 / 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、オプションで2.6 / 5.2 / 10.4 GB。
不揮発メモリ	オプションで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。 フラッシュディスクに画像データを保存することができ、WiFiを使用してカメラを操作するのに最適。
電力	10-36 VDC/17-20W、オプションと拡張機能に依存。
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On/Off	スイッチon/off、リモートスイッチon。
バッテリー180°バージョン	充電可能NIMHバッテリーを内蔵、インストールされたオプションに応じて最大30分間の自律的動作。
トリガーディレイ	65 sec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、位置	事前事後録画、カメラメモリ全体の1%のステップで自由に調整可能。
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個の個別サブバッファに分割。
自動ダウンロード	24/7録画のためのPCへの自動ダウンロードまたはオプションでフラッシュカードが充填されるまで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可能。試験前にカメラにアクセス不能で、リモートスイッチでのみオンが可能な場合に理想的。
OSD	カメラ情報、録画機能、タイムスタンプ、イベントマーカーを画像データに追加可能。OSDの位置はユーザーが設定。

イメージングスタジオの機能

Imaging Studio	カメラのパラメータ化とコントロール、データのダウンロード、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ソフトウェアスイート。Win 7/10、32/64ビットで動作。
パラメータ化	グラフィカルな解像度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で録画のすべてのカメラパラメータを設定。
ディスプレイ	複数のカメラの同時表示。
編集	数回のクリックで録画後のシーケンスの再生、編集、保存。
OSD (画面表示)	カメラパラメーターのOSD。
オーバーレイ	ユーザー調整可能な透明度で記録画像のオーバーレイ。
ポイント&クリック	簡単なポイントアンドクリックによる測定と手動トラッキング。
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。
パッチコンバータ	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ムービーファイルに変換。

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RJ45コネクタ付きギガビットイーサネット (10/100/1000)。オプション: イーサネット8ピンLEMOコネクタ。
WiFi	オプション: カメラのセットアップと操作の無線インターフェース 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同期マスタースレーブ動作または外部周波数との同期のための同期イン/アウト。
アーム出力	アーム出力は、カメラが録画モードで、トリガーを受け入れる準備ができていないことを示します。
トリガー入力	トリガー入力、立ち上がり、立ち下がりがエッジ、TTL閉/開切り替え。
トリガー出力	カメラがトリガーされたことを示します。
Set_To_Rec	カメラをアイドルモードから録画モードにする場合に使用します。
リモートスイッチOn	最大100m (300フィート) の距離で簡単な2線式接続でカメラの電源を入れます。
イベントマーカー	画像データ取得中のイベントを記録/マークするためのイベントマーカー。
ストロボ	カメラに外部機器を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表します。
HDMI	カメラのライブビュー用のHDMIインターフェース。

物理的仕様

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
耐衝撃性	150 G / 10 msec all axis, spikes up to 200 G
I/Oコネクタ	LEMOタイプ、品番FGG.2B.314.CLAD72Z (ケーブルタイプ)
CE	関連規格に準拠。
マウント	¼" UNCスレッド、底部/4面M6マウントスレッド
IRIG-B	IRIG-B122入力 サイズ不変
不揮発保存デバイス	CFastフラッシュカードインターフェース 幅/高さ/長さ 67mm/71mm/100mm MicroSDカードスロット 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無線インターフェース 幅/高さ/長さ: 67mm/71mm/100mm 2.63"/2.79"/3.93"
HDMI	カメラ上のHDMIインターフェース 幅/高さ/長さ: 67mm/ 71mm/100mm 2.63" / 2.79" / 3.93"
拡張温度範囲	拡張温度範囲処理 -40°C...+55°C (-40 °F ... + 130 °F)のオペレーション インストールされた拡張機能にかかわらずサイズ不変 で試験

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/>



仕様は予告なしに変更することがあります。 - v04.2018