



## L-VIT 1000 – 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、フルHD @ 1000 fps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。

L-VIT 1000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。高感度センサーによって、破格なアプリケーションにも対応します。L-VIT 1000は、（すべての軸に対して）150 G / 11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。L-VIT 1000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** – 最大1000 fpsで1920 x 1080フルHD解像度のL-VIT 1000は、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** – L-VIT 1000は、過酷な環境での撮影に対応した超小型カメラです。
- **感度** – 非常に高感度なセンサー。
- **拡張性** – CFastカードやカメラのHDMI出力などの拡張機能が利用可能です。

# L-VIT 1000 – 主な仕様

## 典型的なフレームレートと解像度

1920	1080	1000 fps
1920	720	1500 fps
1920	540	2000 fps
1920	256	4000 fps

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

メモリサイズ	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
1920 x1080 @1000 fps	0.9秒	1.8秒	3.6秒	7.2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	10ミクロン
光感度	ISO 8000 (モノクロ)、ISO 3600 (カラー)
ダイナミックレンジ	調整可能8/10ビット
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2 GB、オプションで最大16 GB
不揮発性メモリ	オプションのCFastカードインターフェース カメラはPCIに未接続のフラッシュディスクに画像データを保存可能
電力	10–36 VDC / 25–30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	システム構成とオプションの拡張機能を参照
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フレーム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100の個別の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オプションのCFastカードへの自動ダウンロード
カメラの事前プログラム	L-VIT 1000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できます。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です
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します

## 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	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
バッチ変換	オフラインバ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: すべてのシグナルの18ピンLEMOコネクタ
I/Oインターフェース	ソリッド14ピンLEMOコネクタ オプション: すべてのシグナルの18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る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
IRIG-B	IRIG-B 122入力

## 物理仕様

サイズ&重量	幅: 75 mm / 高さ: 75 mm / 長さ: 75 mm / 910 gr 幅: 2.95" / 高さ: 2.95" / 長さ: 2.95" / 1.4 lb
動作温度	-10 ... +45 °C / +14 ... +113 °F
保管温度	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
耐衝撃	EN 60068-2-27 : 2009に準拠し、全軸で150 G / 11 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

## システム構成とオプションの拡張機能

モデル/拡張	L-VIT 1000	L-VIT 1000、30分バッテリー	L-VIT 1000、30分バッテリー、CFast / HDMI出力
バッテリー時間	バックアップバッテリーなし	30分	30分
サイズ	75x75x75 mm	75x75x107 mm	75x75x124 mm

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/>

