



## S-MIZE EM – MIL810仕様を満たす超小型高解像度ハイスピードカメラ

MIL 810環境仕様に準拠して試験されたS-MIZE EMは、ミサイルの分離手順を記録するために戦闘機に搭載されるなど、最も要求の厳しいアプリケーションに対応することができます。

S-MIZE EMは、コンパクトでポータブルな高解像度カメラを最も要求の厳しい環境条件下で使用する必要があるすべてのアプリケーションに特に適しています。カメラに組み込まれた高感度センサーと洗練された画質アルゴリズムは、暗い照明条件下での破格なアプリケーションにも対応します。S-MIZE EMは、MIL 810およびMIL 461規格に従って設計され、公式に試験されています。S-MIZE EM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。ギガビットイーサネットを介して画像シーケンスの高速ダウンロードが可能で、S-MIZE EMは、同期および/またはデータスタンプのためのIRIG-Bデータ入力に対応しています。追加の外部バッテリーパック、カメラ内コンパクトフラッシュカード、ライブSDI、アナログビデオ出力など、いくつかのオプションを利用できます。特定のコンパートメントに収まるようにQ-MIZE EMをベースとしてセミカスタマイズしたカメラ設計も可能です。

### 独自の機能

- **優れた画質** – S-MIZE EMカメラには、高感度センサーと高精度の画像再構成アルゴリズムが組み込まれています。これは、優れた画質のための主要素であり、S-MIZE EMのユーザーによって高く評価されています。
- **超コンパクト・オールインワン** – S-MIZE EMカメラには、高感度センサーと高精度の画像再構成アルゴリズムが組み込まれています。これは、優れた画質のための主要素であり、S-MIZE EMのユーザーによって高く評価されています。
- **高感度** – S-MIZE EMは、高解像度で非常に高感度のカメラで、光量が少ない場合でも、短いシャッター時間で記録するのに最適で、高速で移動するオブジェクトの動きのぼやけを最小限に抑えます。
- **セミカスタマイズが可能なカメラ** – 特定のコンパートメントに収まるカメラが必要ですか？ ご要望をお聞かせください。AOSは、長所や環境試験の結果を損なうことなく、顧客の要望に合わせてS-MIZE EMをエンジニアリングします。典型的な例として、統合を容易にするための他のフォームファクタやカスタマイズした特定のコネクタが挙げられます。

# S-MIZE EM – 主な仕様

## フレームレートと解像度と録画時間 (パーシャル)

解像度 ▶	解像度 @ fps	解像度 @ fps	解像度 @ fps	解像度 @ fps	解像度 @ fps	解像度 @ fps	解像度 @ fps	解像度 @ fps
	1280 x 1024 @ 500 fps	900 x 700 @ 1000 fps	800 x 600 @ 1250 fps	640 x 480 @ 1925 fps	512 x 512 @ 2110 fps	320 x 240 @ 6110 fps	256 x 256 @ 6680 fps	128 x 128 @ 17'500 fps
メモリ ▼	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)	録画時間 (秒)
1.3 GB	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.8	3.0	4.6
2.6 GB	4.0	4.2	4.4	4.4	4.6	5.6	6.0	9.2
5.2 GB	8.0	8.4	8.8	8.8	9.2	11.2	12.0	18.4
10.4 GB	16.0	16.8	17.6	17.6	18.4	22.4	24.0	36.8

上の表は一般的な解像度とfpsを示しています。解像度は自由に調整可能です。fps = 最大fps @ 解像度。fpsは1 fpsのステップでソフトウェアで調整可能です。解像度を下げた状態で最大100'000 fpsです。

## 光学/センサー仕様

イメージセンサー	10ビットのダイナミックレンジ、モノクロまたはカラーバージョンの1280 x 1024ピクセル
センサーサイズ	14 μmピクセルサイズ / 17.8 x 14.3 mm @ 1280 x 1024ピクセル
光感度	Min ISO 3200 (モノクロ)、ISO 2400 (カラー)
ダイナミックレンジ	10ビット
HDRモード	最大14ビットの高ダイナミック画像のためのハイダイナミックレンジモード、コントロールソフトウェアのスライダーで自由に調整可能
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
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
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
不揮発性メモリ	カメラの最大64 GBフラッシュディスク用のオプションのフラッシュ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	24-36 VDC / 12-15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	充電式NiMHバッテリーで最大15分間のカメラの自律運転、オプションで最大2.5時間の自律運転が可能な外部バッテリー
バッテリー 90° 型	充電式NiMHバッテリーで最大30分間のカメラの自律運転、オプションで最大2.5時間の自律運転が可能な外部バッテリー
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	S-MIZE EM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
IRIG-B	同期および/またはタイムスタンプのためのIRIG-B 122入力

S-MIZE EM 90° CFカードと外部バッテリーパック付属



## 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)
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、スイッチの閉開
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

## 物理仕様

サイズ180°型	74 x 71 x 80 mm / 700 gr (1.5 lb) (コネクタは背面)
サイズ90°型	92 x 71 x 67 mm / 700 gr (1.5 lb) (コネクタは側面)
動作温度	-50 ... + 55 °C / -58 ... +131 °F
保管温度	-55 ... + 70 °C / -67 ... +158 °F
耐衝撃	全軸で100 G / 10 msec、最大200 Gのスパイク
I/Oコネクタ	LEMO タイプ: FGG.2B.314.CLAD82Z ODU: S22LOC-P14MFG0-8200
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

## 拡張機能 (カメラサイズに変更あり)

	S-MIZE EM 180°	S-MIZE EM 90°
ビデオ出力	PALまたはNTSCフォーマット、SDIまたはカメラのアナログビデオ出力によって、セットアップ、録画中のライブビューが可能。画面上の再生シーケンス	74 x 71 x 90 mm 99 x 71 x 67 mm
フラッシュカードインターフェース	最大64ギガバイトのフラッシュカードメモリ用カードロックと保護カバー付きフラッシュカードインターフェース	74 x 71 x 90 mm 107 x 71 x 67 mm
外部バッテリー	ソフトウェアでの充電監視を備えた外部バッテリー、個別のインターフェースを介してカメラに接続。追加のケーブルは不要 - 50cm / 2フィートのケーブルが付属	サイズは変更なし サイズは変更なし

## 認証

CE	関連規格に準拠
EMC試験	MIL-STD-461Eに準拠
環境試験	MIL-STD-810に準拠
周辺気温条件	Meth. 501.4, Proc. I, Tab. 501.4II
耐寒	Meth. 502.4, Proc. I, Tab. 502.4II
温度衝撃	Meth. 503.4, Proc. I, Tab. 503.4II
低高度	Meth. 500.4, Proc. II
振動	Meth. 514.5, Proc. I, Cat. 12, Fig. 514-5C8
衝撃	Meth. 516.5, Proc. I, Tab. 516.5-1
湿度	Meth. 507.4, Fig. 507.4-1 modified (2 cycles)

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/



仕様は予告なく変更する場合があります - v01.2013