



Q-MIZE EM – MIL 810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Q-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。

Q-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ための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、破格なアプリケーションにも対応します。Q-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。Q-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す。Q-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** – Q-MIZE EMカメラには、高解像度で優れた画質を実現するための主要な要素である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。
- **環境試験** – Q-MIZE EMは、独立した認証試験機関によってMIL 810およびMIL 461に準拠して試験されています。
- **高感度** – Q-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Q-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。

Q-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
	1696 x 1710 @ 500 fps	1360 x 1024 @ 1000 fps	1280 x 720 @ 1500 fps	900 x 700 @ 2000 fps	512 x 512 @ 4290 fps	320 x 240 @ 12'000 fps	256 x 256 @ 12'700 fps	128 x 128 @ 32'450 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	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.4	1.5	2.5
2.6 GB	1.8	1.9	1.8	2.1	2.3	2.8	3.1	5.0
5.2 GB	3.6	3.8	3.8	4.2	4.7	5.7	6.3	10.0
10.4 GB	7.2	7.6	7.7	8.4	9.4	11.5	12.7	20.0

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	8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1696x1710ピクセル
センサーサイズ	8 μm ピクセルサイズ / 13.6 mm x 13.7 mm @ 1696 x 1710 ピクセル
光感度	Min ISO 2200 (モノクロ)、ISO 1600 (カラー)
ダイナミックレンジ	標準8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
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0-36 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時間の自律運転が可能
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時間の自律運転が可能
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	Q-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

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
厳寒	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/

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: ユーザー仕様に準拠したMIL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: ユーザー仕様に準拠したMIL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

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
マウント	¼" 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)

幅 x 高さ x 長さ

		Q-MIZE EM 180°	Q-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 - 1m / 3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



Q-MIZE EM 90°、CFカードと外部バッテリーパック付属

